



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН

23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте
и гаса

ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО У ЕКСПЛОАТАЦИЈИ НАФТЕ И ГАСА

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Зрењанин

2025.

Садржај

00. Увод	3
01. Структура студијског програма	4
02. Сврха студијског програма	5
03. Циљеви студијског програма	6
04. Компетенција дипломираних студената	7
05. Курикулум	8
5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија	8
Структура курикулума студијског програма	10
5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија	11
5.2.а Књига предмета - Студијски програм	12
5.2 Спецификација предмета	14
24.DLS033 Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама	14
24.OAS261 Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева	16
24.DAS289 Машинско учење у индустрији нафте и гаса	18
24.DAS134 Енергетика у транзицији	20
24.DAS163 Биогорива	22
24.DAS270 Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења	23
24.DAS170 Одржавање стабилности канала бушотине	25
24.DAS171 Хидромеханика	27
24.DAS172 Колоидни системи	29
24.DAS109 Стручна пракса	30
24.DAS315 Менаџмент одрживог развоја	31
24.DAS173 Методе анализе слојне воде, сирове нафте и гаса	33
24.DAS003 Инжењерски кориснички програми	35
24.DAS174 Испитивање и процена интегритета бушотина	36
24.DAS175 Природни гас и складиштење CO ₂	37
24.DAS176 Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса	38
24.OAS244 Руски језик	40

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма	
--	---	--

Садржај

24.DAS110 Завршни рад - студијски истраживачки рад	42
24.DAS092 Завршни рад - израда и одбрана	43
5.3 Изборна настава на студијском програму	43
5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета	44
Извештај о параметрима студијског програма	46
06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма	50
07. Упис студената	51
7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм у текућој и претходне две године	51
7.2 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години	51
08. Оцењивање и напредовање студената	52
8.1 Збирна листа поена по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту	52
8.2 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму за претходну школску годину	53
09. Наставно особље	54
9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац	54
9.1.а. Књига наставника	67
9.1 Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и задужење у настави	68
Бркић . Владислав	69
Бртка Ј. Владимир	71
Ђапић М. Нина	73
Ђурђевић З. Мића	75
Филип Ђ. Снежана	77
Говедарица . Драган	79
Хрнчевић . Лидија	81
Јовановић . Саша	82
Коматина М. Снежана	84
Лукић М. Галина	86
Михајловић Ђ. Вишња	87
Новаковић З. Боривој	89
Палинкаш С. Иван	91

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма	
--	---	--

Садржај

<u>Радосав Д. Драгица</u>	93
<u>Радованчевић В. Дарко</u>	95
<u>Радовановић З. Љиљана</u>	97
<u>Станисављевић М. Сања</u>	99
<u>Толмач Д. Јасна</u>	101
<u>Вучковић Д. Ђорђе</u>	103
<u>Табела 9.2. Листа ангажованих наставника - са пуним радним временом на студијском програму</u>	105
<u>Табела 9.3. Листа ангажованих наставника - са непуним радним временом на студијском програму</u>	106
<u>Табела 9.4. Листа ангажованих наставника - допунски рад на студијском програму</u>	107
<u>Табела 9.5. Листа ангажованих сарадника - са пуним радним временом на студијском програму</u>	108
<u>Табела 9.6. Листа ангажованих сарадника - са непуним радним временом на студијском програму</u>	109
<u>Табела 9.7. Листа ангажованих сарадника - допунски рад на студијском програму</u>	110
<u>9.8 Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму</u>	111
<u>10. Организациона и материјална средства</u>	112
<u>Табела 10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму</u>	112
<u>10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)</u>	114
<u>10.2 Листа опреме за извођење студијског програма</u>	117
<u>10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм</u>	125
<u>10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму</u>	130
<u>10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји</u>	139
<u>11. Контрола квалитета</u>	140
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>	140
<u>11.2 Листа чланова одбора за квалитет</u>	142
<u>12. Студије на светском језику</u>	143
<u>13. Заједнички студијски програм</u>	144
<u>14. ИМТ програм</u>	145
<u>14.1 Списак предмета из прве главне области</u>	145

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма	
--	---	--

Садржај

<u>14.1 Списак предмета из друге главне области</u>		147
<u>15. Студије на даљину</u>	_____	148
<u>16. Студије у јединици без својства правног лица ван седишта установе</u>	_____	149

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)		Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса
УВОДНА ТАБЕЛА		
Назив студијског програма	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	
Образовно-научно/образовно-уметничко поље	ИМТ	
Научна, стручна или уметничка област	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса: Рударско инжењерство; Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент;	
Врста студија	Мастер академске студије (МАС)	
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	60	
Назив дипломе	Мастер инжењер индустријског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса, Маст. инж. индуст. инж. у експлоат. ниг.	
Дужина студија (у годинама)	1	
Година у којој је започела реализација студијског програма		
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов)	2024	
Број студената који студирају по овом студијском програму	0	
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (у прву годину)	32	
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (на свим годинама)	32	
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	04.03.2024 - Научно наставно веће факултета 28.03.2024 - Сенат Универзитета	
Језик на коме се изводи студијски програм	Српски језик	
Година када је програм акредитован		
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	www.tfzr.rs	



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Стандард 00. Увод

Студијски програм другог степена академских студија Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса-мастер је настао као резултат усаглашавања програма постојећих образовних профила са стандардима за акредитацију, у настојању да се обезбеди континуитет и квалитет образовања у области индустријског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину. Студијски програм Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса – мастер припада области Интердисциплинарних, мултидисциплинарних, трансдисциплинарних (ИМТ) студија, са главним областима: Рударско инжењерство, и Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент. Област ИМТ је одабрана због припадности излазног звања студијског програма.

Интердисциплинарност студијског мастер програма је сигурна база да успешно и оптимално формулише и конципира високо образоване мастер инжењере који ће моћи да решавају проблеме у индустријским постројењима нафтног и гасног инжењерства. Овај студијски програм је поље студија намењено појединцима који су заинтересовани за стицање знања и квалификација из области експлоатације нафте и гаса и примењених техничких и технолошких наука у домену нафтно-гасног инжењерства. На тај начин, студенти овладавају допунским стручним знањима за реализацију савремених техничких система у области експлоатације нафте и гаса, стичу способност интеграције знања које у сваком конкретном случају треба да примене и током реализације студијског програма бивају уведени у истраживачки самосталан и креативан рад.

Програм мастер студија представља логични наставак по завршетку основних академских студија са истим називом, који је акредитован школске 2014/2015. и реакредитован 2020/2021. године, а који је настао као одговор на указане потребе из праксе, а на иницијативу компаније НИС а.д. Нови Сад (потписан меморандум о сарадњи) и у сарадњи са престижним руским државним факултетима у области нафте и гаса - Државним техничким универзитетом Ухта, Русија и Руским државним универзитетом нафте и гаса И. М. Губкин. Инициран је од стране компаније НИС а.д. Нови Сад, која је указала на потребе за висококвалификованим кадром у области експлоатације нафте и гаса на територији средњег Баната. Компанија НИС је подржала креирање новог програма, спремна да улаже у модификацију и прилагођавање студијског програма потребама тржишта рада.

Циљеви студијског програма мастер академских студија Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса су у потпуном складу са сврхом и основним циљевима Техничког факултета „Михајло Пупин“, а тиме и Универзитета у Новом Саду. То подразумева да ће, кроз једногодишњи образовни процес који обухвата савремене видове наставе (укључујући и лабораторијске вежбе и стручну праксу), мастер инжењери из области истраживања и експлоатације нафте и гаса стећи компетенције које су у складу са потребама нафтне индустрије у Србији и шире.

Потреба за овим профилем стручњака је евидентна не само у нашој земљи, него и у целом свету, што говори у прилог оправданости формирања овог интердисциплинарног студијског програма са излазним звањем Мастер инжењер индустријског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Стандард 01. Структура студијског програма

Назив студијског програма ових мастер академских студија је Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса-мастер. Академско звање који се стиче је Мастер инжењер индустријског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса. Исход процеса учења је знање које студентима омогућава коришћење стручне литературе, примену знања на проблеме који се јављају у професији. Услови за упис на студијски програм су завршене основне студије са најмање 240 ЕСПБ. На мастер академским студијама Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса-мастер, које трају једну годину, настава је организована у областима експлоатације нафте и гаса и у областима примењених техничких и технолошких наука у домену нафтно-гасног инжењерства. Настава се изводи кроз предавања и вежбе. Током наставног процеса се ставља акценат на самосталан и истраживачки рад студента као и на његово лично укључивање у наставни процес. На предавањима се, уз коришћење одговарајућих дидактичких средстава, излаже предвиђено градиво, али се том приликом студентима указује и на истраживачке трендове у дотичној области. На вежбама, које прате предавања, се решавају конкретни задаци и излажу примери који додатно илуструју градиво. На вежбама се дају и додатна објашњења градива које је пређено на предавањима. Вежбе могу да буду аудиторне, лабораторијске, рачунарске или рачунске. Део вежби се може одвијати и у погонима фабрика или другим институцијама. Лабораторије су опремљене неопходним стандардним инструментима и одговарајућом опремом. У зависности од карактера вежби се одређује величина групе. Студентске обавезе на вежбама могу садржавати и израду семинарских и домаћих радова, пројектних задатака, семестралних и графичких радова при чему се свака активност студената током наставног процеса прати и вреднује према правилима која су усвојена на нивоу Факултета. Број освојених бодова је исказан према јединственој методологији и одражава оптерећеност студента. Сваки предмет носи одређени број ЕСПБ, а целокупне студије се сматрају завршеним када студент испуни све обавезе прописане студијским програмом и при томе сакупи најмање 60 ЕСПБ.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Стандард 02. Сврха студијског програма

Сврха овог студијског програма је образовање студената за професију мастер инжењера индустријског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса у складу са основним потребама друштва. Студијски програм мастер академских студија смера Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса-мастер је конципиран тако да обезбеђује стицање компетенција и квалификација које су друштвено оправдане и корисне. Факултет је дефинисао мастер академске задатке и циљеве ради образовања високо компетентних кадрова из области експлоатације нафте и гаса и примењених техничких и технолошких наука у домену нафтно-гасног инжењерства. За остварење овог циља користе се савремени видови наставе који обухватају реализацију наставе кроз теоријска предавања, лабораторијске вежбе и теренску практичну наставу. Сврха студијског програма је усклађена са захтевима мастер академских студија. Реализацијом овако конципираног студијског програма се школују мастер инжењери индустријског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса који поседују компетентност, компатибилност и компетитивност у европским и светским оквирима.

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте
и гаса**Стандард 03. Циљеви студијског програма**

Циљ студијског програма је оспособљавање мастер инжењера за интердисциплинарни и мултидисциплинарни приступ сложеним природним, пословним и привредним системима, разумевање веома комплексних процеса и решавања сложених проблема у пракси у области експлоатације нафте и гаса и примењених техничких и технолошких наука у домену нафтно-гасног инжењерства. Посебна пажња се усмерава на разумевање потребе за истраживањем нових потенцијално нафтоносних регија, као и на разумевање потребе за сврсисходним унапређењем метода експлоатације постојећих лежишта нафте и гаса. Такође, поред обрађивања тема везаних за конвенционалне и неконвенционалне методе експлоатације угљоводоника, акценат се ставља и на важност одрживог развоја у модерном свету. Овај студијски програм такође има за циљ развијање креативних способности разматрања проблема и способности самосталног критичког мишљења код студената, као и развијање способности за тимски рад, кооперативност и овладавање како теоријским, тако и апликативним вештинама. Један од посебних циљева, који је у складу са циљевима образовања стручњака на Факултету је развијање свести код студената за потребом перманентног образовања. Циљ студијског програма је и образовање мастера за тимски рад, уз развој способности за приказ научних резултата стручној и широј јавности, али и формирање мастера који је у могућности да се укључи у научно-истраживачки рад.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Стандард 04. Компетенција дипломираних студената

Студенти који заврше мастер студије у области Индустријског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса развијају широк спектар компетенција. Они имају напредну способност анализе и интерпретације података, могу предлагати решења и идеје за тржишне проблеме, владају методама и поступцима истраживања, и могу применити теоријско знање у пракси. Карактеристике студената обухватају тимску способност, ефикасну комуникацију са експертима, способност рада у међународном окружењу, етичку посвећеност, прилагођавање новим ситуацијама, креирање и извођење пројеката, као и бригу о квалитету. Професионалне компетенције студената после завршетка мастер студија укључују дубоко разумевање специфичности експлоатације нафте и гаса и примену техничких и технолошких наука у овој области. Они су способни решавати конкретне и сложене проблеме користећи савремене научне методе и интердисциплинарни приступ. Даље, развијају осећај за континуирано праћење и примену новитета у струци, стичу способности за каријерни развој и усмеравање употребе информационо-комуникационих технологија у својој области. Студенти ће по завршетку бити оспособљени за самостално: пројектовања и израду косо-усмерених и хоризонталних бушотина, примену метода експлоатације нафтних и гасних лежишта, примену метода за повећање исцрпка нафтних и гасних слојева, пројектовање подземних складишта гаса и CO₂, одржавање стабилности канала бушотине, испитивање и процена интегритета нафтних и гасних бушотина, методе анализе слојне воде и сирове нафте и гаса, коришћење и примену машинског учења у области нафте и гаса, доношење одлука из области енергетике, контролу безбедности и здравља на раду у нафтној и гасној индустрији.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Стандард 05. Курикулум

Курикулум мастер академских студија на студијском програму Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса-мастер је формиран тако да задовољи све постављене циљеве. У структури студијског програма изборни предмети имају више од 30% ЕСПБ бодова. У структури студијског програма постоје обавезни и изборни предмети. Изборним предметима студенти задовољавају своје сопствене склоности у подручју за које су се определили. Сви предмети су једносеместрални и вреде одговарајући број ЕСПБ бодова при чему један бод одговара приближно 30 часова активности студента. Редослед извођења предмета у студијском програму је такав да се знања потребна за наредне предмете стичу у претходно изведеним предметима. У курикулуму је дат опис сваког предмета који садржи назив, тип предмета, годину и семестар студија, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, компетенцијама, предуслове за похађање предмета, садржај предмета, препоручену литературу, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања и друге податке. Студијски програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања. Саставни део курикулума студијског програма Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса -мастер је стручна пракса - практичан рад, која се реализује у одговарајућим научно-истраживачким установама, у организацијама за обављање иновационе активности, у организацијама за пружање инфраструктурне подршке иновационој делатности, у привредним друштвима и јавним установама. Стручном праксом координира задужени наставник. Студент завршава студије израдом мастер рада који се састоји од теоријско - методолошке припреме неопходне за продубљено разумевање области из које се мастер рад ради и израде завршног рада који представља примену стечених знања и вештина на конкретном истраживачком задатку. Пре одбране мастер рада студент полаже теоријско - методолошке основе код ментора рада. Коначна оцена мастер рада се изводи на основу оцено положене теоријско - методолошке припреме и оцено рада формиране на основу квалитета поднетог рада, његове презентације и одговора на питања чланова комисије прад којом се рад брани, а која се састоји од најмање 3 наставника.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	24.DLS033	Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама	1	2.00	4.00
2	24.OAS261	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева	1	5.00	5.00
3	24.DAS289	Машинско учење у индустрији нафте и гаса	1	5.00	5.00
4	24.DAS109	Стручна пракса	1	0.00	5.00
5	24.NIGI01	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 3)	1	4.00	5.00
		24.DAS270 Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења	1	4.00	5.00
		24.DAS134 Енергетика у транзицији	1	4.00	5.00
		24.DAS163 Биогорива	1	4.00	5.00
6	24.NIGI02	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 3)	1	4.00	4.00
		24.DAS170 Одржавање стабилности канала бушотине	1	4.00	4.00
		24.DAS171 Хидромеханика	1	4.00	4.00
		24.DAS172 Колоидни системи	1	4.00	4.00
7	24.DAS315	Менаџмент одрживог развоја	2	5.00	6.00
8	24.DAS173	Методе анализе слојне воде, сирове нафте и гаса	2	6.00	5.00
9	24.NIGI03	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)	2	4.00	5.00
		24.DAS003 Инжењерски кориснички програми	2	4.00	5.00
		24.DAS174 Испитивање и процена интегритета бушотина	2	4.00	5.00
10	24.NIGI04	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 3)	2	4.00-5.00	4.00
		24.DAS175 Природни гас и складиштење CO ₂	2	5.00	4.00
		24.DAS176 Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса	2	5.00	4.00
		24.OAS244 Руски језик	2	4.00	4.00
11	24.DAS110	Завршни рад - студијски истраживачки рад	2	5.00	5.00
12	24.DAS092	Завршни рад - израда и одбрана	2	0.00	7.00
Укупно часова наставе у години				44.00-45.00	
				Укупно ЕСПБ	60.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУЛЕВАР ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

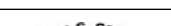
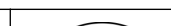
Р.бр.	Студијски програм / Изборно подручје - модул	Почетни семестар	Број ЕСПБ	Часова активне наставе	Укупно часова наставе
1	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	1	60	45-44	56-55

Изборност на студијском програму

Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	28,00	9,00
1	2	32,00	15,00
Укупно		60,00	24,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		40,00 %	

Расподела предмета по категоријама

Назив студијског програма/Модул	Укупан број кредита	Академско-општеобразовни		Научно-стручни		Стручно-апликативни		Теоријско-методолошки	
		Укупно кредита по типу	Проценат	Укупно кредита по типу	Проценат	Укупно кредита по типу	Проценат	Укупно кредита по типу	Проценат
Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	60,00	4,33	7,22	19,67	32,78	24,00	40,00	12,00	20,00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.16 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм

Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета		С	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						Пре.	Веж.	СИР	ДОН		
ПРВА Година											
1	24.DLS033	Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама		1	ТМ	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00
2	24.OAS261	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева		1	СА	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	5.00
3	24.DAS289	Машинско учење у индустрији нафте и гаса		1	НС	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	5.00
4	24.DAS109	Стручна пракса		1	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	5.00
5	24.NIGI01	Изборна позиција 1 (бира се 1 од 3)		1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		24.DAS270	Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		24.DAS134	Енергетика у транзицији	1	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		24.DAS163	Биогорива	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
6	24.NIGI02	Изборна позиција 2 (бира се 1 од 3)		1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		24.DAS170	Одржавање стабилности канала бушотине	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		24.DAS171	Хидромеханика	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		24.DAS172	Колоидни системи	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						10.00	10.00	0.00	0.00	6.00	28.00
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						20.00					
Укупно часова наставе у блоку						26.00					
7	24.DAS315	Менаџмент одрживог развоја		2	СА	3.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
8	24.DAS173	Методе анализе слојне воде, сирове нафте и гаса		2	СА	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	5.00
9	24.NIGI03	Изборна позиција 3 (бира се 1 од 2)		2		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		24.DAS003	Инжењерски кориснички програми	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
		24.DAS174	Испитивање и процена интегритета бушотина	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
10	24.NIGI04	Изборна позиција 4 (бира се 1 од 3)		2		2.00	2.00-3.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		24.DAS175	Природни гас и складиштење CO2	2	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		24.DAS176	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса	2	АО	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	4.00
		24.OAS244	Руски језик	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	4.00
11	24.DAS110	Завршни рад - студијски истраживачки рад		2	НС	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	5.00
12	24.DAS092	Завршни рад - израда и одбрана		2	НС	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	7.00
Укупно часова по виду наставе у блоку						10.00	9.00-10.00	5.00	0.00	5.00	32.00
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку						24.00-25.00					
Укупно часова наставе у блоку						29.00-30.00					
Укупно часова по виду наставе у години						20.00	19.00-20.00	5.00	0.00	11.00	60.00
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години						44.00-45.00					
Укупно часова наставе у години						55.00-56.00					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

5.2.а Књига предмета - Студијски програм

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Семестар	Пре.	Веж.	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
1	24.DLS033	Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	1	2	0	0	0	4
2	24.OAS261	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева	Рударско инжењерство	1	2	3	0	0	5
3	24.DAS289	Машинско учење у индустрији нафте и гаса	Машинско инжењерство	1	2	3	0	0	5
4	24.DAS134	Енергетика у транзицији	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	1	2	2	0	0	5
5	24.DAS163	Биогорива	Хемија и заштита животне средине	1	2	2	0	0	5
6	24.DAS270	Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења	Рударско инжењерство	1	2	2	0	0	5
7	24.DAS170	Одржавање стабилности канала бушотине	Рударско инжењерство	1	2	2	0	0	4
8	24.DAS171	Хидромеханика	Рударско инжењерство	1	2	2	0	0	4
9	24.DAS172	Колоидни системи	Хемија и заштита животне средине	1	2	2	0	0	4
10	24.DAS109	Стручна пракса	Рударско инжењерство	1	0	0	0	6	5
11	24.DAS315	Менаџмент одрживог развоја	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	2	3	2	0	0	6
12	24.DAS173	Методе анализе слојне воде, сирове нафте и гаса	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	2	3	3	0	0	5
13	24.DAS003	Инжењерски кориснички програми	Машинско инжењерство	2	2	2	0	0	5
14	24.DAS174	Испитивање и процена интегритета бушотина	Рударско инжењерство	2	2	2	0	0	5
15	24.DAS175	Природни гас и складиштење CO₂	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	2	2	3	0	0	4
16	24.DAS176	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса	Инжењерство заштите животне средине	2	2	3	0	0	4
17	24.OAS244	Руски језик	Филолошке науке	2	2	2	0	0	4
18	24.DAS110	Завршни рад - студијски истраживачки рад	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент Рударско инжењерство	2	0	0	0	0	5
19	24.DAS092	Завршни рад - израда и одбрана	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент Рударско инжењерство	2	0	0	0	5	7

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Мастер академске студије (МАС)

Спецификација предмета

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса			
Назив предмета	24.DLS033 Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама			
Наставник (ци)	Радосав Д. Драгица, Редовни професор Вучковић Д. Ђорђе, Доцент			
Статус предмета	О			
Број ЕСПБ	4			
Услов	Нема			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета				
Основни циљ предмета је упознавање студената са методолошким оквиром правилно постављене структуре истраживачког рада у одабраној области. Кандидати треба да се оспособе да овладају методама, техникама и инструментима истраживања, да би могли успешно да остављају експерименте, решавају научне и стручне проблеме и постављају, планирају и израђују научне и научно-стручне радове и пројекте. Посебан аспект методолошке припреме представља едукација у смеру разумевања, формирања и анализе модела, те овладавање сазнањима која омогућавају примену метода за стицање научног сазнања и верификацију постављених твђења из своје уже стручне области.				
Исход предмета				
1. Студент ће разумети сложеност и динамичност истраживачких процеса и упознаће врсте и карактеристике различитих истраживања. 2.Студент ће моћи да изабере одговарајући методолошки концепт у истраживању конкретних истраживачких проблема. 3. Студент ће умети да примени одговарајуће истраживачке методе, технике и инструменте, на репрезентативном узорку истраживања. 4. Студент ће бити оспособљен да изради различите пројекте истраживачког рада и правилно методолошки постави структуру завршног рада.				
Садржај предмета				
Наука и методологија. Задачи и циљеви истраживања. Градација нивоа научног сазнања. Теорија и хипотезе. Врсте научних закона. Методе истраживања. Посебне научне методе и поступци. Опште научне методе. Технике и поступци.Методе и технике за пројектовање и управљање. Структура истраживачког пројекта. Чиниоци методолошког концепта (Проблем истраживања, Предмет истраживања, Циљ истраживања, Хипотезе у истраживању, Мерење у истраживању, Узорковање, Обрада и анализа података, Закључивање). Истраживање и технички развој (Фазе развоја, Интеграција, Кадрови, Комуникациони системи). Етика научно-истраживачког рада.				
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1	Михаиловић Д.	Методологија научних истраживања	ФОН Београд	2008
2	Милосављевић С. и Радосављевић И.	Методологија научних истраживања	ФОН Београд	2003
3	Шешић Б.	Основи методологије наука	Научна књига-Београд	1978
4	Адамовић, Ж.	Методологија истраживачког рада	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2008
5	Е. Нејгел	Структура науке	Научна књига, Београд	1994
6	Живан Ристић	О истраживању, методу и знању	Институт за педагошка истраживања, Београд	2006
7	Мидхат Шамић	Како настаје научно дјело	Свјетлост, Сарајево	1988
8	Оливера Кнежевић Флорић, Стефан Нинковић	Хоризонти истраживања у образовању	Филозофски факултет, Нови Сад, ISBN: 978-86-6065-149-7	2012
9	Драган Шобајић	Како се пише стручни рад	ФМУ, Београд	2007
10	Радосав Драгица	Методологија научно-истраживачког рада	Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину	2023

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 05. - Курикулум

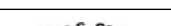
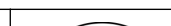
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	0	0	0	0
Методе извођења наставе Вербално-текстуалне, Илустративно-демонстративне, пленарни групни и индивидуални рад.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезн Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени део испита		Да 50.00
Присуство на предавањима	Да	5.00			
Семинарски рад	Да	35.00			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса
Назив предмета	24.OAS261 Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева
Наставник (ци)	Бркић . Владислав, Гостујући професор Новаковић З. Боривој, Доцент Првуловић С. Славица, Редовни професор
Статус предмета	О
Број ЕСПБ	5
Услов	Нема
Предмети предуслови	Нема
Циљ предмета Да се добију основна знања у области технологије и технике повећања показатеља добијања угљоводоника из слојева. Основне наставног програма омогућавају студенту да врши избор метода повећања показатеља добијања угљоводоника у зависности од геолошко-физичких параметара налазишта и да решава задатке реализације технологије и коришћења техничких средстава, а такође да оцени технолошку ефикасност метода. Добијена знања омогућавају да се она искористе приликом практичног пројектовања и реализације мера на повећању показатеља добијања угљоводоника из слојева.	
Исход предмета Као резултат усвајања предмета, студент треба да зна: -класификацију метода повећања показатеља добијања угљоводоника; -услове примене различитих метода повећања показатеља добијања угљоводоника; -факторе који утичу на показатеље добијања угљоводоника; -искуство примене метода повећања показатеља добијања угљоводоника; -да изврши образложени избор метода повећања показатеља добијања угљоводоника за различите геолошко-производне услове; -да врши оцену технолошког и економског ефекта на примену метода повећања показатеља добијања угљоводоника; Студент се оспособљава да влада: -ефикасним методама повећања показатеља добијања угљоводоника из слојева при конкретним условима разраде; -методикама евалуације ефикасне примене метода повећања показатеља добијања угљоводоника; -методама оцене утицаја примењених технологија на животну средину и начине рекултивације.	
Садржај предмета Теоретски део: -класификација метода повећања показатеља добијања угљоводоника и фактори који одређују њихову ефикасност; -приказ примене метода на великим светским нафтним налазиштима; -критеријуми ефикасне примене ЕОР метода; -термичке методе повећања показатеља добијања угљоводоника; -гасне методе повећања показатеља добијања угљоводоника; -физичко-хемијске методе повећања показатеља добијања угљоводоника; -хидродинамичке методе повећања показатеља добијања угљоводоника; -методе повећања продуктивности бушотина; -примери ефикасне примене метода ПНП на различитим налазиштима. -управљање ЕОР пројектом. Лабораторијски део: -разматрање резултата на конкретним примерима применом термичких, гасних, физичко-хемијских и хидродинамичких метода повећања показатеља добијања угљоводоника; -прорачун неких показатеља разраде праволинијског слоја приликом потискивања нафте растворима ПАМ; -прорачун расподеле температуре и губитака топлоте за слој ињекционе бушотине; -филтрација водених раствора активних примеса у слоју. -прорачун динамике распрострањавања зоне паре и показатељ вађења нафте из слоја приликом утискивања паре. -прогноза показатеља разраде према карактеристикама потискивања. -прорачун показатеља приликом парно-цикличне обраде бушотина. Практични део: семинари, друге врсте наставе, студентски истраживачки радови. Пројектовање у оквиру наставног програма: -анализа текућег стања разраде налазишта. -оцена ефикасности пројектних решења која се реализују и препоруке за усавршавање разраде слоја. -анализа ефикасности примене геолошко-технолошких мера на повећању интензитета и регулисању процеса разраде налазишта. -образлагање мера на повећању показатеља добијања угљоводоника из слоја на налазиштима, која се налази у касној фази разраде. -образлагање рационалног система разраде нафтног налазишта које се уводи у експлоатацију.	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 05. - Курикулум

- прогнозирање показатеља разраде нафтног налазишта на основу анализе фактичких података.
- прогнозирање показатеља разраде нафтног налазишта на основу хидродинамичких моделирања.
- анализа метода повећања показатеља добијања нафте.
- анализа разраде налазишта термичким методама.

Литература

Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1	Желтов Ј.П.	Разрада нафтних налазишта: уџбеник за установе високих струковних студија. Треће изд., прерађено и доп.- М	Недра	2006
2	Ружин.Л.М.	Технолошки принципи разраде лежишта нафте изузетно високе вискозности и битумена: монографија	УГТУ	2007
3	Солеша, М., и др.	Систем анализа производње нафте и гаса еруптивном методом	Рударско-геолошки факултет, Београд	1999
4	Желтов Ј.П.	Зборник задатака за разраду нафтних налазишта	Недра	2006
5	John Fanchi	Principles of applied reservoir simulation	Gulf professional publishing	2001
6	Солеша, М., и др.	Ремонтни и стимулативни радови у нафтним и гасним бушотинама	ДИТ Нови Сад	2002
7	Сечен Ј.	Методе повећања исцрпка нафте	ИНА-Индустрија нафте, Загреб	2006
8	Зелић, М., Чикеш, М.	Технологија производње нафте дубинским црпкама	ИНА-Нафтаплин, Загреб	2006
9	Малвић Т., Велић Ј.	Геологија лежишта флуида	Универзитет у Загребу, Загреб	2008
10	Туркаљ, И., Будимић, Р.	Каталог опреме за плинско подизање нафте	ИНА д.д., Загреб	2009
11	Чикеш, М.	Производно инжењерство нафте и плина	РГН факултет. Загреб	2015

Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	3	0	0	0

Методе извођења наставе

Настава према темама наведеним у садржају теоретске наставе (уз презентације). Практична настава се изводи путем лабораторијских вежби - решавање рачунских примера и мултимедијална презентација семинарских радова са примерима из праксе. Студенти ће добити задатке у виду израде пројеката у оквиру предложеног наставног програма.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезн	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Писмени део испита	Да	20.00
Колоквијум	Да	30.00	Усмени део испита	Да	20.00
Семинарски рад	Да	20.00			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса			
Назив предмета	24.DAS289 Машинско учење у индустрији нафте и гаса			
Наставник (ци)	Бртка Ј. Владимир, Редовни професор Вучковић Д. Ђорђе, Доцент			
Статус предмета	О			
Број ЕСПБ	5			
Услов	Нема			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета				
Упознавање са основним концептима машинског учења студената који поседују елементарно познавање основних математичких принципа (пре свега, рада са матрицама и основама математичке анализе) и искуство у програмирању. По тематским јединицама се анализирају практични аспекти реализације алгоритама, уз математичку основу потребну да се утврди како и зашто дати приступ функционише и која су његова ограничења у пракси. За примену ових знања у области нафте и гаса, студентима се представља вишефазни ток флуида, почев од главних механизма вишефазног протока течности и укључујући главне силе које делују у резервоару.				
Циљ је да се студентима омогући широки преглед обима послова повезаних са применом ИОР метода, што укључује процену њихове ефикасности у развоју нафтних и гасних поља на копну или у моринским срединама. Такође треба упознати студенте са основама ЕОР, укључујући еколошке аспекте нафте и аспекте безбедности, као и оспособити их да процене ризике повезане са копненим/офшор пројектима и упознају их са мерама за смањење ризика.				
Исход предмета				
Студенти ће бити у могућности да примене стечено знање у решавању конкретних проблема. Упознавање са особинама сваког алгорита омогућиће им да га прилагоде властитим потребама и специфичностима проблема који решава, пре свега у оквиру делатности у индустрији нафте и гаса.				
Тако студенти стичу знања и вештине које обухватају: процену ефикасности различитих метода ИОР и области њихове најефикасније примене, способност формулисања изазова који захтева коришћење метода ЕОР, итд.				
Садржај предмета				
-Основни концепти машинског учења. Познавање главног дела спектра техника машинског учења. -Регресија -Класификација. -Груписање. -Неуронске мреже. -Потпорни вектори. -Редукција броја димензија. -Учење подстицајем. Дубоко учење са неуронским мрежама. Примери. -Практични примери који служе за објашњавање кључних алгоритама машинског учења. -Примена у индустрији нафте и гаса. -Економија пројекта и процена ризика. -Избор најбољих сценарија развоја поља. -Израчунавање кључних индикатора учинка ИОР.				
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1	Владимир Бртка	Меко рачунарство	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2013
2	Zolotukhin A.B., Ursin J.R.	Introduction to Petroleum Reservoir Engineering	Norwegian Academic Press, Kristiansand	2000
3	Nagy Z.	Основе вештачке интелигенције и машинског учења	Компјутер библиотека	2019
4	Raschka S., Mirjalili V.	Python машинско учење	Компјутер библиотека	2020
5	Владимир Бртка	Машинско учење	Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2019
6	Chollet F.	Deep Learning with Python	Manning Publications	2021

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 05. - Курикулум

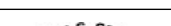
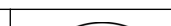
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
7	Nazarenko M., Zolotukhin A.B.	Primenenie metodov mashinnogo obuchenia dlya veroyatnostnogo prognoza dobichi nefi		Недра, Москва	2021	
8	Alex Smola, S.V.N. Vishwanathan	Introduction to Machine Learning		Cambridge University Press	2010	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	2	3	0	0	0	
Методе извођења наставе						
Студирање по темама наведеним у садржају, практични и лабораторијски радови. Семинарски радови, превођење стране литературе из ове области.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезн	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени део испита	Да	20.00
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	Да	20.00
Семинарски рад		Да	20.00			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса			
Назив предмета	24.DAS134 Енергетика у транзицији			
Наставник (ци)	Пекез С. Јасмина, Ванредни професор			
Статус предмета	И			
Број ЕСПБ	5			
Услов	Нема			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета				
Циљ предмета је да се студенти упознају са енергетиком у транзицији као новим појмом у научној пракси, који подразумева прелазак са система који троше необновљиве изворе енергије на системе у којима се извори енергије обнављају (ветар, вода, соларна енергија и биомаса). Све досадашње промене у сектору енергетике одвијале су се као последица напредовања технолошких процеса, али промене које се сада очекују обухваћене су појмом ЗД – декарбонизација, децентрализација и дигитализација. Циљ је разумевање предавања, вежби и података из обавезне литературе по јединицама датим у садржају предмета, као и примена стечених знања на решавање проблема у области рационалне потрошње енергије у вези са економским, еколошким и одрживим развојем.				
Исход предмета				
Студент треба да научи да: -планира, пројектује, изводи и контролише технолошке процесе у нафтном и геоенергетском инжењерству; -изводи инжењерске захвате при производњи и транспорту нафте и гаса, као и при експлоатацији геотермалне енергије; -решава инжењерске проблеме у области енергетике; -примењује методе за рационално коришћење енергије; -утврђује и оцењује факторе (социјалне, етичке, организационе, законодавне и/или еколошке) који утичу на планирање и изградњу енергетских постројења; -уради процену утицаја енергетских система на животну средину; -анализира кретања на тржишту енергената; -примењује законску регулативу Републике Србије и Европске Уније.				
Садржај предмета				
1.Енергија и окружење, енергетска ефикасност, улога алтернативних горива, смањивање употребе фосилних горива. 2.Врсте обновљивих извора енергије: -хидроенергија -соларна енергија -енергија ветра -геотермална енергија -енергија океана -биоенергија 3.Енергетска транзиција у свету, Европи и Србији. Структурне и технолошке промене на енергетском тржишту у зависности од економских и еколошких фактора и одрживог развоја. 4.Примери законске регулативе у свету у области енергетике у транзицији. 5.Организације ангажоване на развоју коришћења обновљивих извора енергије.				
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1	Марковић Д.	Процесна и енергетска ефикасност	Универзитет Сингидунум. Београд	2010
2	Додић Ј., Граховац Ј.	Студија о ОИЕ	РА Cross-Border Programme. DAI, Лесковац	2013
3	УНДП	Обновљиви извори енергије	Париз	2013
4	Турковић М.	Путоказ за развој ОИЕ у Србији и окружењу	ЦИРСД, Алта Нова, Нови Сад	2015
5	Ченгић М.	Енергетска ефикасност	Европски дефендолшки центар. Бања Лука	2018
6	IEA	Renewable Energy Market Update. Outlook for 2020 and 2021	Paris	2020

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Литература						
Р.бр.	Аутор-и		Наслов		Издавач	Година
7	IEA		Net Zero by 2050. A Roadmap for the Global Energy Sector		Paris	2021
8	Одбор за енергетику САНУ		Развој електроенергетике Србије до 2050. године		Одбор за енергетику САНУ	2023
9	IEA		Hydrogen patents for a clean energy future		Paris	2023
10	IEA		Energy Technology Perspectives 2023		Paris	2023
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
			Вежбе	ДОН	СИР	
		2	2	0	0	0
Методе извођења наставе						
Студирање по темама наведеним у садржају, практични и лабораторијски радови. Семинарски радови, превођење стране литературе из ове области.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезн Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени део испита		Да 20.00
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита		Да 20.00
Семинарски рад		Да	20.00			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса						
Назив предмета	24.DAS163 Биогорива						
Наставник (ци)	Ђапић М. Нина, Редовни професор						
Статус предмета	И						
Број ЕСПБ	5						
Услов	Нема						
Предмети предуслови	Нема						
Циљ предмета							
Савладавање основних појмова о биогоривима. Упознавање технологија производње биогорива. Учење физичко-хемијских метода које се користе при анализи квалитета биогорива. Продуктивност, принос и степен разградње.							
Исход предмета							
Оспособљавање студената за одабир биоматеријала, опреме и услова за добијање биљног уља. Савладавање начина синтезе биогорива. Знање основних метода за анализу добијеног биогорива: pH, тачка или температура мржњења, тачка или температура паљења, калоријска моћ, густина, вискозност, емисија чађи, цетански број.							
Садржај предмета							
Теоријска настава: Основне класе биогорива. Својства биоматерије. Физичке, хемијске и физичко-хемијске особине биогорива. Сировине и избор сировине за производњу биљног уља. Синтеза биодизела. Физичко-хемијске методе за одређивање особина добијеног биодизела. Сировине за производњу биогаса. Производња биогаса. Основе биохемијских реактора. Кинетика биопроцеса. Лабораторијске вежбе: методе добијања биљног уља, синтеза биогорива, методе за одређивање физичко-хемијских особина биогорива. Истраживачки рад: планирање и вођење истраживања. Дефинисање основних поставки које се испитују код биогорива и сврха истраживања. Анализа и репродукција резултата истраживања која ће поткрепити или оповргнути дефинисане основне поставке истраживања.							
Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов			Издавач	Година	
1	Радаковић М.	Биодизел, биогас, биомаса			АГМ књига ИСБН 978-86-86363-17-6	2009	
2	Вићевић М.	Биоенергетска горива			ФТН, Нови Сад	2014	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	2	2	0	0	0		
Методе извођења наставе							
Предавања, рачунске вежбе, лабораторијске вежбе, истраживачки рад.							
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезн	Поена
Активност у току предавања		Да	20.00	Писмени испит		Да	20.00
Колоквијум		Да	10.00	Усмени део испита		Да	50.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса				
Назив предмета	24.DAS270 Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења				
Наставник (ци)	Бркић . Владислав, Гостујући професор Јовановић . Саша, Доцент Толмач Д. Јасна, Доцент				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	5				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Стицање теоретских и практичних знања о техникама и технологијама косо-усмереног и хоризонталног бушења.					
Исход предмета					
Студенти се оспособљавају за стицање знања о начину изградње, као и о избору технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења. Студенти стичу знање при изради потребних практичних прорачуна и при истраживању о проблемима изградње косо-усмерених и хоризонталних бушотина. Сечено знање студената из овог предмета може корисно послужити при пројектовању оптималних технолошких решења косо-усмерених и хоризонталних бушотина.					
Садржај предмета					
Теоријска настава: Појам усмереног бушења. Технологија косо-усмереног бушења. Алати за косо- усмерено бушење. Клинови за скретање. Дубински мотори са косим прелазом. Длета са једном млазницом. Мерења у косо-усмереним бушотинама. Мерни инструменти. Контрола трајекторије за време бушења. Фактори који утичу на кретање углова у каналу бушотине. Исплаке примењене за косо-усмерено бушење. Технологија хоризонталног бушења. Начин израде хоризонталних бушотина. Израда бушотина малих и изузетно малих радијуса кривине. Израда бушотина средњег радијуса кривине. Уређај за континуирано мерење за време бушења. Пакет сензора и електронике. Прибор за стварање импулса. Енергетски извор. Површинска опрема. Пренос сигнала. Избор састава алата на дну бушотине. Оптерећења алата током израде хоризонталних бушотина. Испирање хоризонталних бушотина. Успешно чишћење канала бушотине. Стабилност зидова канала бушотине. Најмање оштећење производних формација. Добро подмазивање и хлађење бушаћих алатки. Конструкција хоризонталних бушотина. Пречници длета. Зацењвање хоризонталних канала бушотина. Цементација хоризонталних бушотина. Гранасте бушотине. Бушотине са продуженим дометом. Тешкоће у процесу бушења. Практична настава: Пројектовање косо-усмерених бушотина. Пројектовање путање у теоретској вертикалној равни (радијус кривине). Пројектовање трајекторије хоризонталних бушотина. Студентски истраживачки радови: Тражење оптималних технолошких решења					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1	Др Ренато Бизјак	Технологија бушења са пројектовањем	ДИТ НИС – Нафтагас, Нови Сад	2004	
2	Проф. др Веселин Баталовић	Машине и уређаји за бушење и опремање нафтних и гасних бушотина	Универзитет у Београду, Рударско – геолошки факултет, Београд	2011	
3	Даворин Матановић	Техника израде бушотина – Приручник с примјерима	Свеучилиште у Загребу, Рударско – геолошко – нафтни факултет, Загреб	2006	
4	Др Саша М. Јовановић, Др Јасна Д. Толмач	Основе ремонта бушотина	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2023	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Стандард 05. - Курикулум

Методе извођења наставе

Предавања се изводе по насловима који су наведени у садржају предмета теоријске наставе, путем power point презентација. Кроз вежбе се примењују стечана знања на конкретним примерима. Поред предавања и вежби, редовно се одржавају и консултације.

Оцене знања (максимални број поена 100)

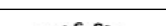
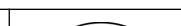
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезн	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	20.00
Колоквијум	Да	20.00	Писмени испит	Да	20.00
Практична настава	Да	10.00			
Семинарски рад	Да	20.00			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса				
Назив предмета	24.DAS170 Одржавање стабилности канала бушотине				
Наставник (ци)	Новаковић 3. Боровој, Доцент				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	4				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Сврха предмета је да студенте упозна са основним принципима, проблемима и техникама које се користе у одржавању стабилности канала бушотине у индустрији нафте и гаса. Уводни део предмета обухвата дефиницију и значај канала бушотине, као и њихову структуру и функције. Потом, студенти стичу разумевање основних принципа стабилности канала бушотине, укључујући механику флуида и факторе који утичу на практични проблеми, као што су ерозија, корозија, идеградација материјала канала, детаљно се разматрају, као и технике и технологије за њихово решавање и одржавање. Посебан фокус стављен је на безбедност у раду са каналима бушотине и утицај на околину. Студенти се такође упознају са најновијим тенденцијама и истраживањима у области одржавања стабилности канала бушотине, кроз студијске случајеве и практичне примере. На крају, кроз закључак, студенти се упознају са основним резимеом и закључцима, као и са будућим перспективама за развој у овој области.					
Исход предмета					
Исход овог предмета је развијање разумевања основних принципа, вештина анализе и примене техника за одржавање стабилности канала бушотине, као и припрема студената за рад у индустрији нафте и гаса кроз фокус на безбедност, практичне вештине и способност решавања проблема у реалним ситуацијама.					
Садржај предмета					
Теоријска настава: • Увод у бушотинске канале Значај канала бушотине у индустрији нафте и гаса, Структура и функције канала бушотине. • Основни принципи стабилности канала бушотине: Механика флуида у каналу бушотине, Фактори који утичу на стабилност: брзина флуида, притисак, температура. • Проблеми стабилности канала бушотине: Ерозија и корозија канала, Деградација материјала канала, Механички проблеми: расецање, пукотине. • Технике и технологије за одржавање стабилности канала бушотине: Превентивно одржавање: испитивање и контрола, Ремонт и реконструкција канала бушотине, Напредне технике стабилизације: употреба специјалних материјала, техника закрпљивања. • Безбедност и околишки аспекти: Мере безбедности у раду са каналима бушотине, Утицај на околину и превенција загађења. • Савремене тенденције и истраживања: Нове технологије и материјали у изградњи канала бушотине, Истраживања и развој у области предвиђања и смањења проблема стабилности. • Студијски случајеви и практични примери: Анализа случајева неуспешних канала бушотине и научених лекција, Примери успешних примена техника одржавања стабилности. Практична настава: Решавање практичних задатака из наставних јединица наведених за теоријску наставу.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1	Wolfgang F. Prassl	Drilling Engineering	Engineering, Curtin University of Technology	2014	
2	Ренато Бизјак	Технологија бушења са пројектовањем	ДИТ НИС-Нафтагас, Нови Сад	2004	
3	Ренато Бизјак	Контрола дотока лежишних флуида у бушотину	ДИТ НИС-Нафтагас, Нови Сад	1997	
4	Хрковић, К., Бизјак, Р.	Теоријски аспекти и примена истражно-експлоатационог бушења: ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЈА	ДИТ НИС-Нафтагас, Нови Сад	2002	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

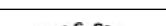
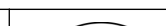
Методе извођења наставе Предавања, демонстрација, монолошке, дијалошке, лабораторијске и практичне методе. Израда семинарског рада.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезн	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	40.00
Колоквијум	Да	10.00	Писмени испит	Да	30.00
Семинарски рад	Да	10.00			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса				
Назив предмета	24.DAS171 Хидромеханика				
Наставник (ци)	Радованчевић В. Дарко, Доцент				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	4				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ предмета је проширивање и продубљивање знања из опште механике непрекидних средина (континуума) и хидромеханике лежишних флуида.					
Исход предмета					
Стицање знања на нивоу мастер академских студија о механици континуума и физичким процесима хидродинамике лежишних флуида са циљем примене у даљем усавршавању у областима хидромеханике, геомеханике лежишта као и у другим пољима научно-истраживачког и производно-технолошког рада.					
Садржај предмета					
Теоријска настава					
Карактеристике модела непрекидне средине (континуума): многочестични системи и модел континуума, Лагранжев и Ојлеров метод у механици континуума, тензор деформације и тензор брзине деформације, кубна дилатација и брзина кубне дилатације. Основне динамичке једначине непрекидне средине (континуума): једначина континуитета масе, једначина кретања непрекидне средине, једначина механичке енергије. Динамика идеалних и вискозних флуида. Статика флуида. Динамичке карактеристике, типови и особине протока лежишних флуида.					
Практична настава					
Практична настава прати редослед градива у теоријској настави.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1	П. Цветковић	Механика ИИ део – Хидромеханика	Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, Београд	1984	
2	Н. Суљић	Основи хидромеханике – теорија и задаци	Универзитет у Тузли, Тузла	2014	
3	Ђ. Мушички	Увод у теоријску физику И - Теоријска механика, четврто допуњено издање	Одсек за физичке и метеоролошке науке Природно математичког факултета Универзитета у Београду, Београд	1987	
4	К. С. Басниев, И. Н. Кочина и В. М. Максимов	Подземная гидромеханика	Недра, Москва	1993	
5	В. П. Пятибрат В.П	Основы подземной гидромеханики	УГТУ, Ухта	2012	
6	Д. Радованчевић	Физика	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2023	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Методe извођења наставе Монолошка и дијалoшка, рад на писаним материјалима, демонстрације и илустрације.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезн	Поена
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	20.00
Колоквијум	Да	30.00	Писмени испит	Да	20.00
Присуство и активност на аудиторним вежбама	Да	10.00			
Семинарски рад	Да	10.00			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

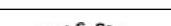
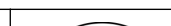
Студијски програм	Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса					
Назив предмета	24.DAS172 Колоидни системи					
Наставник (ци)	Филип Ђ. Снежана, Ванредни професор					
Статус предмета	И					
Број ЕСПБ	4					
Услов	Нема					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Циљ предмета је да се студенти упознају са колоидним системима и реолошким особинама флуида који се користе у експлоатацији нафте и гаса.						
Исход предмета						
Предавања имају за циљ да дају преглед иновативних колоидних система који се користе у нафтном инжењерству. Студент стиче и неопходна знања из образовања, понашања и рада са колоидним системима, а који су неопходни у практичном раду нафтнoг инжењерства.						
Садржај предмета						
Теоријска настава Колоидни системи. Образовање дисперзних система. Мицеларни колоиди. Величина и облик колоиднихчестица. Пречишћавање и издвајање колоида. Вискозитет колоидних раствора и сола. Реолошке особине колоидних система. Реолошка мерења. Оптичке појаве код колоидних раствора и сола. Електричне појаве код колоида. Коагулација колоида. Колоидни системи у експлоатацији нафте и гаса. Практична настава Реологија колоида. Структура коидних честица. Мерење вискозитета колоидних раствора. Рачунски задаци.						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1	Љ. Ђаковић	Колоидна хемија	Завод за издавање уџбеника, Нови Сад	1995		
2	J. S. Laskowski, J. Ralston	Colloid chemistry in mineral processing	(Eds), Elsevier	1992		
3	P. C. Hiemenz	Principles of Colloid and Surface Chemistry, Second Edition	Marcel Dekk-er	1986		
4	K.S. Birdi	Handbook of Surface and Colloid Chemistry, Second Edition	CRC Press	2002		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	2	2	0	0	0	
Методе извођења наставе						
Предавања. Рачунске и лабораторијске вежбе. Консултације. На предавањима се излаже теоријски део градива. На вежбама студенти кроз рачунске и лабораторијске вежбе решавају практичне проблеме/задатке у циљу лакшег разумевања и усвајања градива обрађеног на предавањима.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезн	Поена
Активност у току предавања		Да	2.00	Усмени испит	Да	35.00
Колоквијум		Да	20.00	Писмени испит	Да	20.00
Практична настава		Да	3.00			
Семинарски рад		Да	20.00			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса					
Назив предмета	24.DAS109 Стручна пракса					
Наставник (ци)	-, -					
Статус предмета	О					
Број ЕСПБ	5					
Услов	Нема					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Стручна пракса има за циљ да студенти, кроз практичне вежбе у лабораторијама, нафтним и гасним постројењима и просторијама нафтне компаније (НИС), развијају стручне вештине и искуства у областима бушења, ремонта, разраде, геологије, производње, прераде, складиштења, транспорта. Циљеви укључују примену теоријских знања која су студенти стекли на основним академским студијама, а сада и на мастер академским студијама, у решавању конкретних изазова и проблема у индустрији нафте и гаса, развој стручних вештина, упознавање са радном околином, тимски рад, примену етичких и еколошких стандарда, интеграцију знања из различитих области и развој самосталности. Кроз овај предмет, студенти стичу комплексно разумевање и припрему за успешну каријеру у индустрији нафте и гаса.						
Исход предмета						
На завршетку предмета студенти ће постићи следеће исходе: - Потврђивање теоретски стечених знања у практичним индустријским условима - Самостално решавање проблема - Развијање професионалних мрежа - Интеграција теоријских и практичних аспеката - Способност тимске сарадње.						
Садржај предмета						
Упознавање са налазиштима и постројењима; упознавање студената са поступцима производње нафте и гаса; упознавање студената са начинима опремања нафтних и гасних бушотина; упознавање са технолошким процесима; упознавање са мерама заштите; упознавање са утицајем на животну средину; упознавање са организацијом рада свих служби и др. Стручна пракса састоји се од укључивања студента у процес рада предузећа или научно-истраживачке институције чији се избор, као и обрађене тематске целине или технолошки процеси реализују у складу са консултацијама са предметним наставником.						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1	Група аутора	Одговарајућа литература за решавање конкретног инжењерског проблема, Интерна акта организације где се обавља стручна пракса			2020	
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
			Вежбе	ДОН	СИР	
		0	0	0	0	6
Методе извођења наставе						
Стручна пракса се реализује кроз самостални практични рад студената на решавању конкретних инжењерских задатака у наведеним установама и предузећима. Изводи се под менторством наставника и одређеног ментора у установи или предузећу. Током праксе студенти воде дневник, а након обављене праксе бране дневник пред предметним наставником.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезн	Поена
Похађање праксе		Да	50.00	Дневник праксе	Да	50.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса					
Назив предмета	24.DAS315 Менаџмент одрживог развоја					
Наставник (ци)	Станисављев М. Сања, Ванредни професор					
Статус предмета	О					
Број ЕСПБ	6					
Услов	Нема					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Циљ предмета је да студенти овладају теоријским и практичним знањима везаним за одрживи развој,да стекну знања о савременом концепту одрживог развоја привреде, његовом значају и неопходности за постизање одрживе конкурентности и испуњености захтева социјалне,економске и еколошке одрживости. Циљ је да се студенти упознају са међународним и националним стратешким оквирима, индикаторима, инструментима и детерминантама концепта одрживог развоја.						
Исход предмета						
Након полагања предмета Одрживи развој, студенти ће поседовати теоријска и практична знања из одрживог развоја и биће оспособљени да решавају проблеме у области расположивости природних ресурса и одрживог развоја у Републици Србији.						
Садржај предмета						
Теоријска настава: Појмовни садржаји, дефиниције и аспекти одрживог развоја. Настанак и потреба савремене цивилизације за постулатима одрживог развоја. Друштвена одговорност. Мисија компанија у савременим условима. Расположивост природних ресурса. Економска валоризација природних ресурса на макро и микро плану. Привредна активност компанија и основне вредности. Управљање, надзор и прикупљање података. Основни покретачи одрживости. Друштвени развој, друштвена праведност и заштита животне средине. Подстицај одрживог развоја у Србији. Приоритети стратегије одрживог развоја Србије. Кључни фактори одрживог развоја привреде Србије. SWOT анализа. Допринос мултинационалних компанија одрживом развоју. Допринос локалних иницијатива на функцију одрживог развоја. Невладине организације и одрживи развој. Европске интеграције и одрживи развој. Развој конкурентске тржишне привреде и уравнотежен економски раст. Развој и образовање људи, повећање запошљавања и социјална укљученост. Развој инфраструктуре и равномеран регионални развој. Заштита и унапређење животне средине и рационално коришћење природних ресурса. Агенда 21. Значај економије базиране на знању за одрживи развој. Анализа кључних фактора за развој предузетништва. Практична настава: Упознавање студената са примерима из праксе у области одрживог развоја. Такође обухвата припрему, израду и одбрану семинарског рада из тематских области обухваћених теоријском наставом.						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1	Leo Jansen, Geert Van Grootveld, Egbert Van Spiegel, Philip Vergragt, Paul M Weaver	Sustainable Technology Development	Greenleaf Publishing	2000		
2	Анђелка Михајлов	Одрживи развој и животна средина ка Европи у 95+ корака	Привредна комора, Амбасадори животне средине, Београд	2005		
3	Милан Павловић	Одрживи развој - скрипта	Интерно издање ТФ Михајло Пупин	2008		
4	Мара Ђукановић	Животна средина и одрживи развој	Елит, Београд	1996		
5	Влада Републике Србије	Национална стратегија одрживог развоја	Службени гласник ,Република Србија, Београд	2019		
6	Сања Станисављев	Менаџмент одрживог развоја	Интерна скрипта-електронски формат и презентације, предавац	2020		
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
			Вежбе	ДОН	СИР	
		3	2	0	0	



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте
и гаса**Стандард 05. - Курикулум****Методе извођења наставе**

У обради наставних садржаја користе се следеће методе: Вербалне методе (монолог, дијалог, дискусија); Текстуалне методе (рад наставника на тексту, рад студента на тексту, симултани рад наставника и студента на тексту); Илустративне методе (илустрација предметима, моделима, сликама графиконима, фотографијама, табелама...); Демонстративне методе (демонстрација процеса – симулације и др. демонстрација ситуација, демонстрација односа, демонстрација покрета, демонстрација организације рада, демонстрација рада уређаја, демонстрација мултимедијалним апликацијама). Методе и методски облици примењиваће се у фронталном, групном, раду тандема и индивидуалном облику наставног рада.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезн	Поена
Семинарски рад	Да	40.00	Писмени део испита	Да	30.00
			Усмени део испита	Да	30.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса					
Назив предмета	24.DAS173 Методе анализе слојне воде, сирове нафте и гаса					
Наставник (ци)	Ђапић М. Нина, Редовни професор Говедарица . Драган, Редовни професор					
Статус предмета	О					
Број ЕСПБ	5					
Услов	Нема					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Учење физичко-хемијских метода које се користе при анализи сирове нафте, гаса и слојне воде. Извођење метода које се користе за одређивање хемијског састав течностног нафтног горива након равнотежне (фласх) дестилације по стандардним методама. Интерпретирање резултата добијених из релације гас и нафта, релације гас и вода и релације кондензат и гас. Савладавање метода: за одређивање садржаја укупног сумпора у нафти, гасно хроматографске анализе нафте, течна хроматографске анализе алкана, ароматичних једињења, смоле и асфалтена и гасно хроматографске-масено спектрометријске анализе биомаркера. Истраживање метода анализе гаса које укључују одређивање: сумпорних једињења у гасу, гасно хроматографску анализу гаса и гасно хроматографску-масено спектрометријску анализу биомаркера. Коришћење метода за анализу слојне воде које укључују испитивање рН, електричне проводљивости, салинитет и јонске концентрације слојне воде јонском хроматографијом. Сви експерименти имају за циљ стицање добре лабораторијске праксе, оспособљавање за самостално истраживање, за одабир и примену неопходне физичко-хемијске методе за анализу сирове нафте, гаса и слојне воде.						
Исход предмета						
Исход наставе је да студенти савладају основна знања о физичко-хемијским методама анализе хемијског састава сирове нафте, гаса и слојне воде и о стандардима који одређују ниво квалитета.						
Садржај предмета						
Теоријска настава: Врсте угљоводоничних сировина, начин њихове класификације, хемијски састав и физичко-хемијске методе одређивања својстава сирове нафте. Хроматографске методе у анализи сирове нафте, гаса и слојне воде. Опрема, инструменти и хемијски реагенси који се користе у анализи сирове нафте и слојне воде. Лабораторијске вежбе: Основе безбедности у лабораторији, руковање лабораторијском опремом и инструментима за лабораторијско испитивање сирове нафте, гаса и слојне воде. Дефинисање основних поставки које се испитују код сирове нафте, гаса и слојне воде и сврха испитивања. Анализа и репродукција резултата испитивања која ће одредити слагање или одступање са прописаним стандардом. Одређивање фракционог састава нафте. Одређивање угљоводоничког састава гасном хроматографијом. Нуклеарно-магнетно-резонантна спектроскопија и протонски спектри биомаркера.						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1	J. G. Speight	Handbook of Petroleum Product Analysis	Wiley, New Jersey	2015		
2	R. A. Kishore Nadkarni	Guide to ASTM test methods for the analysis of petroleum products and lubricants	ASTM International	2007		
3	Г. Барић	Нафтна геоекономија	ИНА-индустрија нафте	2006		
4	J. G. Speight	Handbook of Natural Gas Analysis	John Wiley & Sons, Inc.	2018		
5	А. В. Шарифуллин, Н. А. Терентьева	Анализ качества нефти, нефтепродуктов и метрологическая оценка средств измерений	Каз. гос. технолог. ун-та	2010		
6	Ю. С. Другов, А. А. Родин	Газохроматографический анализ природного газа	Бином. Лаборатория знаний	2015		
7	Говедарица Драган	Производи нафте-практикум	Технолошки факултет Нови Сад, ИСБН: 978-86-6253-128-5	2021		
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава		Остали часови	
			Вежбе	ДОН		СИР
		3	3	0		0

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Методе извођења наставе Предавања, рачунске вежбе, лабораторијске вежбе, истраживачки рад.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезн	Поена
Активност у току предавања	Да	20.00	Усмени испит	Да	50.00
Колоквијум	Да	10.00	Писмени испит	Да	20.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса					
Назив предмета	24.DAS003 Инжењерски кориснички програми					
Наставник (ци)	Ђурђевић З. Мића, Доцент					
Статус предмета	И					
Број ЕСПБ	5					
Услов	Нема					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Оспособљавање студената за решавање конкретних система из области анализе динамике система на основу различитих модела.						
Исход предмета						
Успешним завршетком курса, студенти треба да буду обучени за успешну употребу инжењерских корисничких програма за анализу континуалних и дискретних система. Да користе различите врсте модела и кроз те моделе науче да процене природу и динамику система, утицај параметара на природу динамике процеса и система.						
Садржај предмета						
Теоријска настава: Увод. Преглед најпознатијих програмских пакета за прорачун проблема из области динамике система. Циљеви моделирања динамичких система. Континуални модели и модели дискретних догађаја. Процедуре за моделирање и симулацију динамичких система. Анализа квалитета понашања система. Анализа стабилности система. Генерисање методе геометријског места корена. Генерисање фреквентног одзива система. Анализа и симулација дигиталних система управљања. Разни примери анализе динамике система. Примена софтверских алата за анализу DC motora. Примена софтверских алата за анализу система инверзног клатна и пројектовање управљачког система за исти. Примена софтверских алата за анализу аутобуског и аутомобилског огибљења и утицај конструкционих елемената амортизера и осталих елемената на удобност при вожњи.						
Практична настава: Рачунарске вежбе које су прилагођене предавањима.						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1	Антић, Д. Голо, Г.	Програмски пакети за симулацију динамичких система		Кантакузин	1996	
2	Миодраг Поповић, Александра Мојсиловић	Дигитална обрада сигнала		Наука	1997	
3	Звонко Сајферт, Милан Николић	АБЦ анализа програма производње - Производно пословни системи		ТФЗР „М.Пупин“	2007	
4	Carl Chatfield, Timothy Johnson	Microsoft Project 2016 Step by Step		Microsoft Press	2016	
5	Ковач, Павел	Методe планирања и обраде експеримената		ФТН издаваштво, Нови Сад	2015	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
		Вежбе	ДОН	СИР		
	2	2	0	0	0	
Методe извођења наставе						
Предавања, демонстрација, монолошке, дијалогске, лабораторијске и практичне методe. Израда семинарског рада.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезн	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени испит	Да	30.00
Колоквијум		Да	60.00			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса				
Назив предмета	24.DAS174 Испитивање и процена интегритета бушотина				
Наставник (ци)	Радовановић З. Љиљана, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број ЕСПБ	5				
Услов	Нема				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ предмета је да студентима пружи темељно разумевање различитих метода, техника и процеса за испитивање и процену интегритета инфраструктуре, опреме и система у нафтној индустрији. Фокусирајући се на различите аспекте интегритета, укључујући механичку чврстоћу, отпорност материјала, корозију, цурење флуида и друге факторе који могу угрозити безбедност и ефикасност операција, овај предмет има за циљ да студентима пружи практичне вештине и теоријско знање неопходно за управљање и одржавање интегритета система у нафтној индустрији. Поред тога, циљ предмета је и оспособити студенте за примену најновијих технологија, стандарда и процедура како би могли ефикасно идентификовати, проценити и управљати ризицима интегритета у сложеним радним окружењима нафтне индустрије.					
Исход предмета					
Исход овог предмета је разумевање основних принципа и примене техника за испитивање и процену интегритета бушотине, као и припрема студената за рад у индустрији нафте и гаса кроз стицање практичних вештина и способности решавања проблема у реалним ситуацијама у циљу повећања безбедности на раду.					
Садржај предмета					
У оквиру предмета ће се изучавати следеће наставне јединице: •методе испитивања без разарања •контрола и процена стабилности опреме бушотине; •контрола бушаћих цеви/цевовода; •интегритет цевовода; •управљање интегритетом опреме под притиском; •хидраулички и механички интегритет бушотине; •преносни уређаји за ојачавање цевовода;					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1	Адамовић, Ж.	Техничка дијагностика		Технички факултет „М. Пупин“, Зрењанин	2005
2	Herbert H. Uhlig, R. Winston Revie	Corrosion and Corrosion Control: An Introduction to Corrosion Science and Engineering		John Wiley & Sons, Inc	2008
3	Ramesh Singh	Pipeline Integrity Handbook: Risk Management and Evaluation		Gulf Professional Publishing	2013
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0
Методе извођења наставе					
Предавања, демонстрација, лабораторијске и практичне методе. Израда семинарског рада.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезн Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени део испита	Да 30.00
Колоквијум		Да	10.00	Усмени део испита	Да 40.00
Семинарски рад		Да	10.00		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

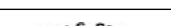
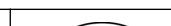
Студијски програм	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса						
Назив предмета	24.DAS175 Природни гас и складиштење CO2						
Наставник (ци)	Филип Ђ. Снежана, Ванредни професор Хрнчевић . Лидија, Гостујући професор						
Статус предмета	И						
Број ЕСПБ	4						
Услов	Нема						
Предмети предуслови	Нема						
Циљ предмета							
Циљ предмета је да се студенти упознају са природним гасовима, њиховом експлоатацијом, транспортом и складиштењем, као и о кључним питањима геолошког складиштења угљен-диоксида.							
Исход предмета							
Предавања имају за циљ да дају преглед иновативних процеса који се тренутно користе или су у напредној фази технолошког развоја за „одрживу“ експлоатацију природних ресурса и обновљиве енергије.							
Садржај предмета							
Теоријска настава Природни гасови и њихове физичко-хемијске карактеристике. Процеси пречишћавања, десумпуризације, дехидратације, дистрибуције и складиштења. Процес ликвефакције и транспорт ТНГ. Стање и захтеви тржишта за природним и ТНГ. Геолошко складиштење угљен-диоксида. Локације складишта и капацитети. Начини транспорта, упумпавања угљен-диоксида.Физичко-хемијске карактеристике ЦО 2 при компресији, упумпавању и складиштењу.Механизми акумулирања ЦО 2 . Мониторинг складишта ЦО 2 на површини и дубини. Сигурносни критеријуми током пуњења складишта и након затварања. Практична настава Физичко - хемијске карактеристике природних гасова. Особине ЦО 2 . Фазни дијаграми за угљен-диоксид.							
Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година		
1	Metz B., Davidson O., de Coninck H., Loos M., Mayer L.	Carbon dioxide capture and storage. IPCC Special Report.		Cambridge University Press	2005		
2	Коматина С. Бајић Д.	Индустијска геологија		Асоцијација геофизичара и еколога србије, Београд	2022		
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
			Вежбе	ДОН	СИР		
		2	3	0	0	0	
Методе извођења наставе							
Предавања. Рачунске и рачунарске вежбе. Консултације. На предавањима се излаже теоријски део градива. На вежбамастуденти кроз рачунске и рачунарске вежбе решавају практичне проблеме/задатке у циљу лакшег разумевања и усвајања градива обрађеног на предавањима.							
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезн	Поена
Активност у току предавања		Да	2.00	Усмени испит		Да	50.00
Колоквијум		Да	20.00	Писмени испит		Да	10.00
Практична настава		Да	3.00				
Семинарски рад		Да	15.00				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса			
Назив предмета	24.DAS176 Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса			
Наставник (ци)	Филип Ђ. Снежана, Ванредни професор Хрнчевић . Лидија, Гостујући професор Михајловић Ђ. Вишња, Ванредни професор			
Статус предмета	И			
Број ЕСПБ	4			
Услов	Нема			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета				
Формирање јасне слике код студената о значају повезаности ефикасног професионалног рада и захтева у погледу безбедности и заштите на раду запослених у индустрији нафте и гаса.				
Исход предмета				
Студент треба да научи да: -врши контролу параметара и нивоа негативних утицаја у складу са нормативним захтевима; -ефикасно примењује средства заштите од негативних утицаја; -планира активности у погледу заштите производног особља и становништва у ванредним ситуацијама; -учествује (по потреби) у организовању спасилачких и других неодложних активности ради отклањања последица ванредних ситуација.				
Садржај предмета				
Теоретски део: -критеријуми безбедности -опасности техничких система: отказ, вероватноћа отказа, квалитативна и квантитативна анализа опасности; -основе заштите запослених у индустрији нафте и гаса, као и становништва и територије у ванредним ситуацијама; -управљање безбедношћу људи и животне средине; -економске последице и материјални трошкови за одржавање безбедности.				
Лабораторијски део: -мерење параметара микроклиме производних просторија; -проучавање и праћење јачине осветљења на радним местима производних просторија; -испитивање запраћености ваздуха радне зоне.				
Практични део: -решавање задатака у вези идентификације штетних и опасних фактора у посматраним процесима рада и процена њиховог утицаја на здравље људи и животну средину.				
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1	Павловић М.	Еколошко инжењерство	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2002
2	Nathanail, C. P., Bardos, R.P.	Reclamation of contaminated land	John Wiley and sons	2004
3	Orszulik S. (ed.)	Environmental Technology in the Oil Industry	Springer	2008
4	Мачужић И. и др.	Безбедност и здравље на раду	Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац	2009
5	Мачужић И. и др.	Безбедно и здраво радно место	Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац	2009
6	Коматина С.	ЕКОГЕОФИЗИКА – Геофизика и заштита животне средине	АГЕС, Београд	2011
7	Ковинчић М., Кнежевић В.	Обука за помоћног радника на ремонтном постројењу клинаш-торњаш	НИС а.д. Блок Сервиси, Нови Сад	2014

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

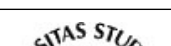
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
8	Михајловић М.	Смањење емисија лакоиспарљивих органских једињења у индустрији прераде нафте применом чистије производње		Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет. Београд	2015	
9	Хрнчевић Л.	Greenhouse Gas Emissions from the Petroleum Industry. Source Title: Natural Resources Management: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications		Information Resources Management Association. IGI Global	2017	
10	Мићић Р.	Животна безбедност приликом експлоатације и одржавања објеката за производњу нафте и гаса		Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2015	
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
			Вежбе	ДОН	СИР	
		2	3	0	0	0
Методе извођења наставе						
Студирање по темама наведеним у садржају, практични и лабораторијски радови. Семинарски радови, превођење стране литературе из ове области.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезн	Поена
Активност у току предавања		Да	10.00	Писмени део испита	Да	20.00
Колоквијум		Да	30.00	Усмени део испита	Да	20.00
Семинарски рад		Да	20.00			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса					
Назив предмета	24.OAS244 Руски језик					
Наставник (ци)	Лукић М. Галина, Наставник страних језика					
Статус предмета	И					
Број ЕСПБ	4					
Услов	Нема					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Даље развијње језичких вештина (писања, слушања и говорења), овладавање вокабуларом и граматичким јединицама у складу са темама и текстовима из уџбеника на нивоу Б1 према заједничком европском оквиру за живе језике. Изучавање стручног језика на основу стечених знања у тематској области коју карактерише употреба специфичних језичких средстава. Савладавање специфичне терминологије и фразеологије, а такође и укључивање стилских и синтаксичких особености.						
Исход предмета						
Формирање знања и вештина у области лингвистичке и логичке анализе терминологије која се тичи језика струке. На крају курса студент треба да постигне комуникативну компетенцију довољну за адекватну комуникацију у сфери своје будуће професије.						
Садржај предмета						
Тематика и лексика заступљена у лекцијама из прве половине уџбеника. Превођење и разумевање стручних текстова из друге половине уџбеника струке. Граматички садржаји: промена и употреба основних и редних бројева; глаголски прилози несвршеног и свршеног вида: значење, грађење и употреба; изражавање мере и степена у сложеној реченици.						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година		
1	В.Е Антонова, М.М. Нахибина, А.А.Толстых, Дорога в Россию 3.	Учебник русского языка (первый уровень 1)	Русский язык	2007		
2	Е. Ермакова, О.Константинова, А. Муравьева	О нефти по-русски. Русский язык	Санкт-Петербург	2014		
3	Е. Ю. Гусева, Е. А. Дворкина, Ю. Д. Полякова	Русский язык инженерам-нефтяникам РГУ нефти и газа им	И. М. Губкина, Москва	2021		
4	Пипер П.	Грамматика руског језика у поређењу са српском	Београд	2005		
5	Р. Маројевић	Грамматика руског језика	Нови Сад	1989		
6	Б. Станковић	Руско-српски речник	Прометеј	2009		
7	О.А. Гордиенко, Т.А. Парина.	Русский язык как иностранный. Научный стиль. Профиль нефтегазодобычи: методические указания по выполнению практических заданий для студентов-иностранцев 1–2 курсов очной формы обучения, направления	131000.62 – Нефтегазовое дело / сост. – Краснодар: Изд-во КубГТУ	2013		
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава		Остали часови	
			Вежбе	ДОН		СИР
		2	2	0		0
Методе извођења наставе						
Комбинација традиционалног и комуникативно-когнитивног метода. Кроз нтеракцију са предавачем и међусобну интеракцију студенти развијају вештине читања, писања, говорења и аудирања, усвајају вокабулар и граматичке јединице примерене њиховом нивоу учења језика, а према материјалу који пружа уџбеник.						

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

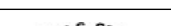
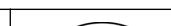
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезн	Поена
Активност у току предавања	Да	20.00	Писмени испит	Да	40.00
Колоквијум	Да	40.00			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса						
Назив предмета	24.DAS110 Завршни рад - студијски истраживачки рад						
Наставник (ци)	-, -						
Статус предмета	О						
Број ЕСПБ	5						
Услов	Нема						
Предмети предуслови	Нема						
Циљ предмета							
Циљ предмета је да се студентима омогући адекватан избор теме мастер рада, да се оспособе за пројектовање и израду мастер рада. Такође циљ овог предмета је да студент, обрадом практичног, истраживачки оријентисаног задатка ињеговом одбраном, покаже самосталан и креативан приступ у примени теоријских знања и практичних вештина у будућој пракси у нафтној индустрији.							
Исход предмета							
Након одбрањеног завршног - мастер рада, студент је стекао практична и теоријска знања у поједининим областима нафтног и гасног инжењерства, као и примењених техничких и технолошких наука у домену нафтно-гасног инжењерства. Такође, студент је оспособљен за самосталан истраживачки рад и наставак научно - истраживачког рада кроз докторске студије. Студенти су оспособљени да сагледавају потребе предузећа у свим њиховим процесима, пројектују решења, воде те процесе и предузеће у целини, те да решавају реалне практичне проблеме који се јављају у пракси.							
Садржај предмета							
Завршни - мастер рад представља истраживачки рад студента на пољу теорије и праксе у области Индустриског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса. У оквиру израде завршног - мастер рада, предвиђена је и реализација студијског истраживачког рада. Студијски истраживачки рад изводи се у завршном семестру мастер студија, а односи се на припрему и спровођење истраживања неопходних за добијање резултата мастер рада. Након обављеног истраживања студент припрема завршни рад у форми која, уз дозвољена одступања у зависности од материје која се обрађује и предмета из кога се ради, садржи следећа поглавља: уводне напомене, теоријско-методолошки део, изношење и тумачење резултата истраживања, закључна разматрања, предлоге за даља истраживања и преглед коришћене литературе. Након завршетка рада заказује се јавна одбрана истог пред комисијом која и оцењује рад. Комисија броји три до пет чланова.							
Литература							
Р.бр.	Аутор-и		Наслов		Издавач	Година	
1	Група аутора		Уџбеници, научне књиге, међународни и домаћи часописи, мастер и магистарски радови, докторске дисертације из области релевантне за израду завршног рада.			-	
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава			Остали часови	
			Вежбе	ДОН	СИР		
		0	0	0	5		0
Методе извођења наставе							
Студент је обавезан да рад изради у оквиру теме мастер рада коју је дефинисао заједно са ментором, користећи литературу предложену од стране ментора. Током израде мастер рада, ментор може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетног мастер рада. У оквиру студијског истраживачког рада студент обавља консултације са ментором, а по потреби и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме самог рада. У оквиру задате теме, студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања, статистичку обраду података, ако је то предвиђено задатком мастер рада.							
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезн	Поена
Семинарски рад		Да	50.00	Усмени испит		Да	50.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса					
Назив предмета	24.DAS092 Завршни рад - израда и одбрана					
Наставник (ци)	-, -					
Статус предмета	О					
Број ЕСПБ	7					
Услов	Нема					
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Израдом и одбраном завршног рада МСц утврђује се да је студент овладао знањима и вештинама уз помоћ којих може да обавља и најсложеније задатке у домену индустијског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса.						
Исход предмета						
Од студента који заврши дипломске академске студије овог програма се очекује да овлада продубљеним теоријским и практичним знањима у области инжењерства нафте и гаса, да буде оспособљен да та знања примењује у решавању најсложенијих задатака у пракси, те да буде припремљен, ако се за то одлучи, и да настави школовање на неком од програма докторских студија.						
Садржај предмета						
Завршни рад МСц је истраживачки рад студента који подразумева да је он у потпуности овладао методологијом истраживања у области индустијског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса. Након обављеног основног истраживања и проучавања литературе у вези са задатом темом, студент припрема рад који је структуриран од увода, поставке проблема истраживања, постављених хипотеза, метода истраживања, теоријских разматрања, разраде, емпиријских истраживања, закључних разматрања и прегледа коришћене литературе. Теме у оквиру којих студент бира тему завршног рада могу бити засноване на областима индустијског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса и техничко-технолошких дисциплина везаних за индустрију нафте и гаса.						
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1	Група аутора	Уџбеници, научне књиге, међународни и домаћи часописи, мастер и магистарски радови, докторске дисертације.			-	
Број часова активне наставе		Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
			Вежбе	ДОН	СИР	
		0	0	0	0	5
Методе извођења наставе						
Студент у консултацијама са ментором, самостално врши истраживања и решава задатак који му је задат. Након израде рада и сагласности ментора да је рад успешно урађен, студент брани рад пред Комисијом за одбрану мастер рада која се састоји од најмање три наставника, од којих један може да буде са друге катедре, департмана или факултета. Услов за израду мастер рада су положени испити из свих наставних предмета и реализована стручна пракса из курикулума студијског програма.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезн	Поена
Израда мастер рада		Да	50.00	Одбрана мастер рада	Да	50.00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.3 Изборна настава на студијском програму

Из електронског формулара за студијски програм	
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете	0.4000
Фактор изборности према додатним (алтернативним) предметима које обезбеђује институција	0.4000

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	СИР	ЕСПБ
1	24.DAS134	Енергетика у транзицији	1	2	2	0	0	0	5
2	24.DAS163	Биогорива	1	2	2	0	0	0	5
3	24.DAS270	Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења	1	2	2	0	0	0	5
4	24.DAS170	Одржавање стабилности канала бушотине	1	2	2	0	0	0	4
5	24.DAS171	Хидромеханика	1	2	2	0	0	0	4
6	24.DAS172	Колоидни системи	1	2	2	0	0	0	4
7	24.DAS003	Инжењерски кориснички програми	2	2	2	0	0	0	5
8	24.DAS174	Испитивање и процена интегритета бушотина	2	2	2	0	0	0	5
9	24.DAS175	Природни гас и складиштење CO ₂	2	2	3	0	0	0	4
10	24.DAS176	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса	2	2	3	0	0	0	4
11	24.OAS244	Руски језик	2	2	2	0	0	0	4
12	24.DAS110	Завршни рад - студијски истраживачки рад	2	0	0	0	0	2.5	2.5
13	24.DAS092	Завршни рад - израда и одбрана	2	0	0	0	2.5	0	3.5

Табела 5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета

Академско-општеобразовни									
Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ	
1	24.DAS134	Енергетика у транзицији	1	2	2	0	0	5	
2	24.DAS175	Природни гас и складиштење CO ₂	2	2	3	0	0	4	
3	24.DAS176	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса	2	2	3	0	0	4	
Укупно ЕСПБ								13	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.4 Листа предмета на студијском програму по типу предмета

Научно-стручни								
Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
4	24.DAS289	Машинско учење у индустрији нафте и гаса	1	2	3	0	0	5
5	24.DAS171	Хидромеханика	1	2	2	0	0	4
6	24.DAS172	Колоидни системи	1	2	2	0	0	4
7	24.DAS110	Завршни рад - студијски истраживачки рад	2	0	0	0	0	5
8	24.DAS092	Завршни рад - израда и одбрана	2	0	0	0	5	7
Укупно ЕСПБ								25
Стручно-апликативни								
Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
9	24.OAS261	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева	1	2	3	0	0	5
10	24.DAS270	Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења	1	2	2	0	0	5
11	24.DAS170	Одржавање стабилности канала бушотине	1	2	2	0	0	4
12	24.DAS109	Стручна пракса	1	0	0	0	6	5
13	24.DAS315	Менаџмент одрживог развоја	2	3	2	0	0	6
14	24.DAS173	Методе анализе слојне воде, сирове нафте и гаса	2	3	3	0	0	5
Укупно ЕСПБ								30
Теоријско-методолошки								
Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Предавања	Вежбе	ДОН	Остали часови	ЕСПБ
15	24.DLS033	Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама	1	2	0	0	0	4
16	24.DAS163	Биогорива	1	2	2	0	0	5
17	24.DAS003	Инжењерски кориснички програми	2	2	2	0	0	5
18	24.DAS174	Испитивање и процена интегритета бушотина	2	2	2	0	0	5
19	24.OAS244	Руски језик	2	2	2	0	0	4
Укупно ЕСПБ								23

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија				НАТ 2019				
Назив институције				Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин				
Назив студијског програма				Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса				
Укупан број кредита				60				
Часови наставе и ЕСПБ недељно								
Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса								
Година студија	Блок	Просечан број часова и ЕСПБ кредита						
		Предавања	Вежбе	ДОН	СИР	Остали часови	Укупно часова активне	ЕСПБ
1	1	10,00	10,00	0,00	0,00	6,00	20,00	28,00
1	2	10,00	9,67	0,00	5,00	5,00	24,67	32,00
Просечно недељно		10,00	9,83	0,00	2,50	5,50	22,33	30,00
Изборност								
Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса								
Година студија		Блок		Број кредита (минимум)			Број изборних кредита (минимум)	
1		1		28,00			9,00	
1		2		32,00			15,00	
Укупно				60,00			24,00	
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете				40,00 %				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 05. - Курикулум

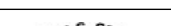
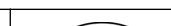
 Република Србија				НАТ 2019					
Извештај о параметрима студијског програма									
Расподела предмета по типовима									
Назив студијског програма/Модул	Укупан број кредита	Академско-општеобразовни		Научно-стручни		Стручно-апликативни		Теоријско-методолошки	
		Укупно кредита по типу	Проценат	Укупно кредита по типу	Проценат	Укупно кредита по типу	Проценат	Укупно кредита по типу	Проценат
Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	60,00	4,33	7,22	19,67	32,78	24,00	40,00	12,00	20,00

Оптерећење наставника	
Просечно оптерећење наставника по овом студијском програму	0,89
Просечно оптерећење сарадника по овом студијском програму	5,46
Проценат часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена	90,20

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		НАТ 2019 Извештај о параметрима студијског програма		
Сумарни преглед наставника и броја часова				
Укупно часова предавања у студијском програму		28,00		
Укупно часова предавања у студијском програму на нивоу године		14,00		
Укупно часова вежби у студијском програму		39,33		
Укупно часова вежби у студијском програму на нивоу године		19,67		
Укупно часова ДОН-а у студијском програму		0,00		
Укупно часова ДОН-а у студијском програму на нивоу године		0,00		
Потребан број наставника = Укупно часова предавања у студијском програму на нивоу године / 6.00		2.33		
Потребан број сарадника = Укупно часова вежби у студијском програму на нивоу године + Укупно часова ДОН-а у студијском програму на нивоу године / 10.00		1.97		
Постојећи број наставника запослених у установи са 100% радног времена		15		
Постојећи број наставника запослених у установи са мање од 100% радног времена		0		
Постојећи број наставника ангажованих по уговору		4		
Постојећи број сарадника запослених у установи са 100% радног времена		3		
Постојећи број сарадника запослених у установи са мање од 100% радног времена		0		
Постојећи број сарадника ангажованих по уговору		0		
Појединачна оптерећења наставника				
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Наставници запослени у установи са пуним радним временом на студијском програму				
1	1211970850036	Бртка Ј. Владимир	Редовни професор	0,77
2	2107972805064	Ђалић М. Нина	Редовни професор	1,52
3	1910988850039	Ђурђевић З. Мића	Доцент	1,00
4	2911967855022	Филип Ђ. Снежана	Ванредни професор	1,56
5	1601960715176	Коматина М. Снежана	Доцент	1,57
6	2612979807506	Лукић М. Галина	Наставник страних језика	1,00
7	1008980805128	Михајловић Ђ. Вишња	Ванредни професор	0,40
8	1812993850002	Новаковић З. Боривој	Доцент	0,77

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 05. - Курикулум

 Република Србија		НАТ 2019 Извештај о параметрима студијског програма		
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
9	1511984850016	Палинкаш С. Иван	Доцент	0,50
10	0608960855033	Радосав Д. Драгица	Редовни професор	0,50
11	1911974850016	Радованчевић В. Дарко	Доцент	0,77
12	1106975855046	Радовановић З. Љиљана	Редовни професор	1,00
13	0103984855013	Станисављевић М. Сања	Ванредни професор	1,60
14	2401985855015	Толмач Д. Јасна	Доцент	0,55
15	0711987710148	Вучковић Д. Ђорђе	Доцент	1,69
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				15,20
Наставници запослени у установи допунски рад на студијском програму				
1	111053615	Бркић . Владислав	Гостујући професор	0,39
2	1008978850027	Говедарица . Драган	Редовни професор	0,85
3	117310883	Хрнчевић . Лидија	Гостујући професор	0,20
4	1106979742041	Јовановић . Саша	Доцент	0,24
Укупно часова активне наставе коју држе наставници				1,68
Појединачна оптерећења сарадника				
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Оптерећење
Сарадници запослени у установи са пуним радним временом на студијском програму				
1	1809998800215	Бајић . Дејан	Асистент	9,06
2	2804993855005	Ковач Ј. Драгана	Асистент	2,00
3	2405995850165	Марковић М. Милан	Асистент	5,33
Укупно часова активне наставе коју држе сарадници				16,39



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм мастер академских студија Индустијског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса пружа студентима најсавременија стручна и научна знања из области индустријског инжењерства и експлоатације нафте и гаса. Студијски програм је савремено конципиран, усаглашен и упоредив са програмима реномираних високошколских установа у иностранству, а пре свега са европским високошколским установама. Студијски програм пружа могућност за стицање веће ефикасности и дугорочнији професионални развој. Мастер академске студије на овом студијском програму трају годину дана, односно два семестра и носе 60 ЕСПБ бодова. По завршетку мастер академских студија студент добија звање Мастер инжењер индустријског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса. Будући мастер инжењер спреман је како за теренски, тако и за кабинетски и лабораторијски рад. Квалитет студијског програма је унапређен међународном сарадњом и могућношћу мобилности студената на разне начине: стручне праксе, летње школе, програми стипендирања нафтних компанија.

Студијски програм мастер студија Индустијског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса је упоредив са сличним програмима на следећим иностраним високошколским установама:

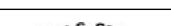
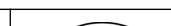
Студисјки програми који трају једну годину:

1. „MSc Petroleum Engineering“, „Heriot Watt University“, United Kingdom (Edinburgh), <https://www.hw.ac.uk>
2. „Oil and Gas Engineering, MSc“, „University of Aberdeen“, United Kingdom (Aberdeen), <https://www.abdn.ac.uk>
3. „MSc Petroleum Geoscience“, „The University of Manchester“, United Kingdom (Manchester), <https://www.manchester.ac.uk>
4. „Petroleum Engineering, MS“, „Oklahoma State University (OSU)“, United States (Oklahoma), <https://go.okstate.edu>

Студисјки програми који трају две године:

5. „Master of Petroleum Engineering“, „VSB Technical University of Ostrava“, Czech Republic (Ostrava), <https://www.vsb.cz/en/>
6. „Faculty of Oil and Gas Field Development“, National University of Oil and Gas „Gubkin University“, Russian Federation (Moscow), <https://en.gubkin.ru/>
7. „International Master Program in Petroleum Engineering“, „University of Leoben“, Austria (Leoben), <https://www.unileoben.ac.at/en>
8. „Reservoir Engineering and Petrophysics“, „Norwegian University of Science and Technology Trondheim“ – „NTNU“, Norwegian (Trondheim), <https://www.ntnu.edu>

Предмети студијског програма компатибилни су са наведеним иностраним програмима, садрже све основне дисциплине из области нафтног и гасног инжењерства и примењених техничких и технолошких наука у домену нафтно-гасног инжењерства у одговарајућем обиму, што се огледа у структури студијског програма, начину додељивања ЕСПБ бодова и начину организације наставе. Број предмета варира у зависности од дужине студирања пошто мастер академске студије Индустијског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса у Зрењанину – Технички факултет „Михајло Пупин“ траје једну годину (2 семестра), док одређени студијски програми трају 2 године (4 семестра).

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 07. Упис студената

Технички факултет "Михајло Пупин" у складу са утврђеним друштвеним потребама и својим ресурсима, на мастер академске студије Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса на буџетско финансирање студија и самофинансирање студија, уписује одређени број студената. Број студената за упис се сваке године дефинише посебном одлуком ННВ Факултета и усаглашава на нивоу Универзитета у Новом Саду. Одабир студената од пријављених кандидата који су завршили истоветне или сродне основне студије се врши на основу успеха оствареног на тим студијама. Посебним Правилником о упису студената на мастер академске студије се конкретно дефинише начин избора и уписа кандидата. На овај студијски програм се могу уписати и лица са завршеним основним студијама друге врсте. Ови кандидати подносе валидну документацију у којој се налазе детаљни подаци о садржајима активности (првенствено положених испита) и резултатима верификације активности које су ти кандидати остварили у оквиру претходно завршених основних студија. Комисија за вредновање коју именује ННВ Факултета вреднује све верификоване активности кандидата за упис признавањем броја бодова и на основу тога одређује списак активности које је нужно остварити и верификовати - као предуслов за упис на мастер академске студије. При томе се верификоване активности могу признати у потпуности, могу се признати делимично (захтева се одређена допуна) или се не могу признати.

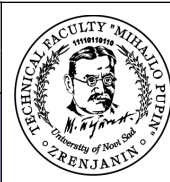
Стандард 07. - Упис студената

Табела 7.1 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм у текућој и претходне две године

Школска година	2020/2021	2021/2022	2022/2023 (Текућа)	Планирано 2023/2024
Број уписаних				32
Просечна оцена кандидата				

Табела 7.2 Преглед броја студената који су уписани на студијски програм по годинама студија у текућој школској години

Прва година	Друга година	Трећа година	Четврта година	Пета година
0	0	0	0	0
Укупно студира у текућој школској години			0	



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

Студент стиче право да полаже испит из наставног предмета када испуни све предиспитне обавезе утврђене Студијским планом и програмом. Испити се полажу усмено или и писмено и усмено, односно практично. Позитивно оцењене предиспитне обавезе чине положене делове испита и важе у текућој академској години. Студенти на студијском програму полажу испит у складу са законским одредбама, актима Универзитета и правилником о полагању испита на Техничком факултету „Михајло Пупин“. Испит се пријављује и полаже код наставника који је оверио слушање наставе, сем уколико правилима Наставно-научног већа то није на други начин одређено. Студент полаже испит на основу претходно учињене пријаве и записника о полагању испита. Студенти који се не налазе на предметном записнику у одређеном испитном року, тј. нису пријавили полагање испита, немају право да полажу у том испитном року. Наставник је у обавези да у заказано време обави испит, а уколико је спречен дужан је најкасније један (1) дан пред испит да о томе обавести студенте. Наставник може одложити студенту полагање испита само у терминима док траје испитни рок. Испити се полажу у просторијама Факултета (у просторијама Факултета у Зрењанину) у терминима утврђеним за одређени испитни рок. Испити се не могу одржавати у наставничким кабинетима. Јавност испита се обезбеђује објављивањем распореда полагања испита на интернет страници Факултета, огласним таблама Факултета и могућношћу присуства на испиту заинтересованих лица. Писмени испитни радови студената, као и тестови попуњени на испиту, после оцењивања и објављивања резултата, морају да буду у целости доступни на увид студентима који су испитлагали у папирном и/или електронском облику. Општи распоред полагања испита сачињава се на почетку академске године. Преглед свих предиспитних обавеза, њихово вредновање, литературе и списак испитних питања, морају бити саопштени студенту на уводном предавању из наставног предмета и објављени на интернет страници факултета. Оцене на испиту су од 5 до 10, при чему 5 није пролазна оцена, а 10 је највиша оцена. Оцена студента се формира на основу укупно постигнутог резултата у току целог семестра. Ако се предмет вреднује са 100 поена, најмањи обим предиспитних обавеза, које се морају испунити током семестра, јесте 30 поена, а највише 70 поена. Поени се стичу само уколико се успешно испуне предиспитне обавезе. Поени се стичу на основу: активности и рада на предавањима и вежбама, семинарских радова, самосталних радова, практичног и рада на терену, домаћих задатака, успеха на колоквијумима, тестовима и испитима. На почетку похађања предмета треба да се презентује колико свака од наведених активности носи поена. Уколико је студент положио предмет, без обзира коју оцену је добио, стиче тачно онолико ЕСПБ бодова колико је за тај предмет предвиђено студијским планом и програмом. У сваком студијском програму су одређени обавезни предмети, које студент мора савладати током студија. Осим тога, сваки студијски програм предвиђа и изборне предмете, које ће студент изабрати у зависности од сопственог интересовања. Значајно је истаћи да укупан број бодова обавезних и изборних предмета износи 60 ЕСПБ бодова за целу академску годину.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

Табела 8.1 Збирна листа поена по предметима које студент стиче кроз рад у настави и полагањем предиспитних обавеза као и на испиту

Р.бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Настава	Предиспитне обавезе	Завршни испит	Укупно
1,	DAS003	Инжењерски кориснички програми	10.00	60.00	30.00	100,00
2,	DAS092	Завршни рад - израда и одбрана	0.00	50.00	50.00	100,00
3,	DAS109	Стручна пракса	0.00	50.00	50.00	100,00
4,	DAS110	Завршни рад - студијски истраживачки рад	0.00	50.00	50.00	100,00
5,	DAS134	Енергетика у транзицији	10.00	50.00	40.00	100,00
6,	DAS163	Биогорива	20.00	10.00	70.00	100,00
7,	DAS170	Одржавање стабилности канала бушотине	10.00	20.00	70.00	100,00
8,	DAS171	Хидромеханика	10.00	50.00	40.00	100,00
9,	DAS172	Колоидни системи	5.00	40.00	55.00	100,00
10,	DAS173	Методe анализе слојне воде, сирове нафте и гаса	20.00	10.00	70.00	100,00
11,	DAS174	Испитивање и процена интегритета бушотина	10.00	20.00	70.00	100,00
12,	DAS175	Природни гас и складиштење CO2	5.00	35.00	60.00	100,00
13,	DAS176	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса	10.00	50.00	40.00	100,00
14,	DAS270	Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења	20.00	40.00	40.00	100,00
15,	DAS289	Машинско учење у индустрији нафте и гаса	10.00	50.00	40.00	100,00
16,	DAS315	Менаџмент одрживог развоја	0.00	40.00	60.00	100,00
17,	DLS033	Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама	10.00	40.00	50.00	100,00
18,	OAS244	Руски језик	20.00	40.00	40.00	100,00
19,	OAS261	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева	10.00	50.00	40.00	100,00

Табела 8.2 Статистички подаци о напредовању студената на студијском програму за претходну школску годину

	Прва година	Друга година	Трећа година	Четврта година	Пета година	Укупно
Уписани	0	0	0	0	0	0
Одустали	0	0	0	0	0	0
Остварили 60	0	0	0	0	0	0
Остварили 37-59 ЕСПБ	0	0	0	0	0	0
Просечна	0	0	0	0	0	0,00
Остварили мање од 37 ЕСПБ	0	0	0	0	0	0



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Стандард 09. Наставно особље

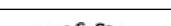
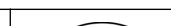
Бројност и разноврсност научно-наставних дисциплина које је нужно укључити у студијски програм мастер академских студија Индустијског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса, условљавају ангажовање већег броја наставника и сарадника који својим знањем, искуством и одговорним односом према наставном раду треба да обезбеде успешну реализацију предвиђених програмских садржаја. Предуслов за извођење наставе је њихово непрекидно учествовање у научно-истраживачком раду, чиме се доприноси перманентном осавремењавању наставних садржаја и процеса. Поред тога, наставно особље је укључено у различите облике преношења знања у праксу, учествовањем у разним семинарима, курсевима и радионицама за усавршавање, коришћења информационих технологија у различитим пословним, образовним и другим подручјима. Наставно особље је, захваљујући томе што се на Факултету од његовог оснивања активно прате и примењују информационе технологије, оспособљено за неговање свих савремених облика наставног рада који укључују интерактивну и индивидуализовану сарадњу са студентима, као и активирање студената у различитим формама групног рада, комбиновања класичних облика наставног рада са коришћењем сервиса Интернета и сл.. Да би се додатно обогатила академска област и осигурала успешна реализација мастер академског програма Индустијског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса, катедра активно учествује у сарадњи са компанијом НИС, од оснивања основних студија, јер је ова катедра настала одговором на указане потребе из праксе, према иницијативи компаније НИС (потписан меморандум о сарадњи) и развијан је у сарадњи са Ухтинским државним техничким универзитетом (Република Коми, Руска Федерација). Ова сарадња се огледа у томе да се, поред редовних и ванредних професора, доцената, као и асистената, у наставни тим укључују и предавачи из праксе компаније НИС. Ово значајно може допринети студентима овог програма, обогаћујући њихово образовање са стварним искуством из индустрије. Предавачи из праксе, имајући богато искуство из компаније НИС, могу преносити студентима не само теоријско знање већ и практичне аспекте индустрије у експлоатацији нафте и гаса. Ова врста сарадње такође пружа студентима могућност да се усмере ка реалним потребама индустрије, али и да стекну могућности за запослење у овом сектору. Као допуна наставном особљу, ови предавачи из праксе доприносе утврђивању везе између академске заједнице и индустријског сектора, стварајући плодно тло за размену идеја и напредак оба сектора. Катедра за Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса развила је сарадњу и са Руским државним универзитетом нафте и гаса И. М. Губкин (Руска Федерација) што омогућава нашим студентима да знање обогате кроз гостујућа предавања професора из ове престижне институције.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
1	0901000850028	Амижић . Вук	Асистент	06.03.2024	5,50	0,00	5,50	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
2	1809998800215	Бајић . Дејан	Асистент	17.03.2024	14,31	0,00	14,31	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
3	0901992860038	Бакатор М. Михаљ	Доцент	24.11.2022	10,13	0,00	10,13	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
4	1604962855039	Берковић Ф. Ивана	Редовни професор	16.05.2008	11,43	0,00	11,43	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
5	0410993840002	Блажић С. Марко	Асистент	21.10.2024	14,50	0,00	14,50	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
6	0910998895002	Бозоки . Валентина	Асистент	12.10.2024	5,25	0,00	5,25	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
7	0210973855012	Бртка П. Елеонора	Ванредни професор	13.04.2023	11,34	0,00	11,34	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
8	1211970850036	Бртка Ј. Владимир	Редовни професор	22.04.2022	10,93	0,00	10,93	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
9	1401974065019	Букхонка . Надииа	Доцент	29.04.2021	8,67	0,00	8,67	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
10	0309997305184	Чугаљ . Јована	Асистент	30.01.2025	15,68	0,00	15,68	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

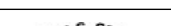
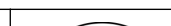
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
11	1711970850055	Ђоћкало Ж. Драган	Редовни професор	11.11.2018	11,69	0,00	11,69	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
12	1004971855044	Десница К. Елеонора	Редовни професор	28.10.2021	10,95	0,00	10,95	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
13	2402992870018	Добарцић . Дилан	Асистент	01.02.2025	7,68	0,00	7,68	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
14	2012971850030	Добриловић М. Далибор	Редовни професор	22.04.2022	11,90	0,00	11,90	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
15	0401001728223	Дракуловић . Весна	Асистент	08.04.2025	8,00	0,00	8,00	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
16	2107972805064	Ђалић М. Нина	Редовни професор	09.07.2024	10,62	0,00	10,62	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
17	0211990930016	Ђорђевић Р. Лука	Асистент	01.10.2022	15,19	0,00	15,19	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
18	1910988850039	Ђурђев З. Мића	Доцент	01.05.2022	9,23	0,00	9,23	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
19	2911967855022	Филип Ђ. Снежана	Ванредни професор	01.10.2022	5,16	0,00	5,16	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
20	2605995855190	Габоров Ј. Маја	Асистент	01.10.2024	15,25	0,00	15,25	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
21	1807971855015	Глушац Р. Драгана	Редовни професор	18.11.2015	11,98	0,00	11,98	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
22	0112997855097	Глуваков . Верица	Асистент	10.03.2024	15,26	0,00	15,26	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
23	0612984725014	Ивановић М. Катарина	Доцент	01.02.2025	11,74	0,00	11,74	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
24	1603974815052	Јокић В. Снежана	Доцент	01.06.2020	10,82	0,00	10,82	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
25	1008991805006	Јоксимовић Ђурђић С. Данка	Асистент	04.03.2023	10,42	0,00	10,42	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
26	3006997850229	Јованов . Никола	Сарадник у настави	01.10.2024	7,17	0,00	7,17	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
27	0902989855011	Кавалић Б. Мила	Доцент	01.10.2022	10,10	0,00	10,10	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
28	1012974388318	Кази Б. Љубица	Ванредни професор	20.10.2021	11,69	0,00	11,69	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
29	0412971850031	Кази П. Золтан	Ванредни професор	01.10.2020	11,39	0,00	11,39	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
30	0611993855005	Киш . Јулија	Сарадник у настави	05.03.2024	14,50	0,00	14,50	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

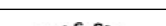
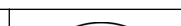
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
31	0201000176422	Кнежевић Боровина . Јована	Асистент	05.03.2024	5,25	0,00	5,25	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
32	1601960715176	Коматина М. Снежана	Доцент	01.10.2023	9,84	0,00	9,84	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
33	2804993855005	Ковач Ј. Драгана	Асистент	12.06.2024	15,04	0,00	15,04	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
34	2205983850017	Ландуп . Дејан	Сарадник у настави	05.02.2025	7,83	0,00	7,83	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
35	2612979807506	Лукић М. Галина	Наставник страних језика	04.11.2022	7,75	0,00	7,75	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
36	2407963805020	Љубојевић П. Надежда	Редовни професор	01.10.2019	8,68	0,00	8,68	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
37	0710971855034	Макитан З. Весна	Ванредни професор	26.09.2024	11,19	0,00	11,19	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
38	1105990855048	Марчета В. Уна	Доцент	26.05.2023	7,18	2,25	9,43		Рад по уговору	Факултет за машинство и грађевинарство, Краљево
								100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
39	2405995850165	Марковић М. Милан	Асистент	13.12.2024	15,33	0,00	15,33	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

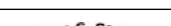
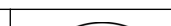
Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
40	2901990855026	Мазалица М. Милица	Асистент	01.10.2024	15,67	0,00	15,67	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
41	0709994810196	Михајловић М. Сениша	Асистент	26.05.2023	14,85	0,00	14,85	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
42	1008980805128	Михајловић Ђ. Вишња	Ванредни професор	10.03.2023	11,64	0,00	11,64	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
43	2907992727228	Милосављевић Г. Анита	Асистент	21.03.2023	15,67	0,00	15,67	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
44	2211965847500	Немеш А. Инета	Доцент	04.01.2021	9,53	0,00	9,53	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
45	2109971850042	Николић С. Милан	Редовни професор	05.09.2015	11,64	0,00	11,64	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
46	1812993850002	Новаковић З. Боровој	Доцент	05.04.2024	7,40	0,00	7,40	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
47	0210969845010	Огњеновић М. Вишња	Доцент	12.03.2023	8,23	0,00	8,23	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
48	1511984850016	Палинкаш С. Иван	Доцент	20.09.2023	8,89	0,00	8,89	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
49	1203971855039	Пардањац Н. Марјана	Ванредни професор	01.04.2022	8,45	0,00	8,45	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
50	2602972855011	Пекез С. Јасмина	Ванредни професор	01.10.2020	10,94	0,00	10,94	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
51	0801986745044	Пешић С. Марија	Доцент	30.04.2021	6,75	0,00	6,75	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
52	1202962792214	Петровић М. Василије	Редовни професор	30.05.2013	1,59	0,00	1,59	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
53	2205994830234	Премчевски З. Велибор	Асистент	22.01.2024	15,06	0,00	15,06	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
54	0402968767012	Првуловић С. Славица	Редовни професор	03.12.2015	11,09	0,00	11,09	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
55	2104999855161	Радишић . Бранислава	Сарадник у настави	01.10.2024	15,00	0,00	15,00	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
56	0608960855033	Радосав Д. Драгица	Редовни професор	01.05.2014	10,75	0,00	10,75	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
57	1911974850016	Радованчевић В. Дарко	Доцент	26.03.2021	10,51	0,00	10,51	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
58	2501975807505	Радовановић . Драгица	Асистент	01.10.2023	12,06	0,00	12,06	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
59	1106975855046	Радовановић З. Љилана	Редовни професор	01.10.2022	8,41	0,00	8,41	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
60	1203966855020	Радуловић Д. Биљана	Редовни професор	10.09.2008	11,43	0,00	11,43	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
61	0103984855013	Станисављевић М. Сања	Ванредни професор	01.03.2023	11,79	0,00	11,79	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
62	1105974815036	Стојанов Ж. Јелена	Ванредни професор	25.09.2020	11,33	0,00	11,33	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
63	0907971850030	Стојанов Ж. Жељко	Редовни професор	01.10.2022	11,69	0,00	11,69	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
64	1702994855210	Стојков Лончарски М. Александра	Асистент	24.05.2023	15,43	0,00	15,43	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
65	2806000850014	Шаренац . Урош	Сарадник у настави	05.03.2024	14,90	0,00	14,90	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
66	1908999850206	Шељмешки . Далибор	Асистент	05.03.2024	13,96	0,00	13,96	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
67	2703996800030	Тасић И. Немања	Асистент	25.05.2022	15,42	0,00	15,42	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
68	2103986855042	Терек Стојановић Ј. Едит	Ванредни професор	10.03.2023	10,77	0,00	10,77	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
69	2401985855015	Толмач Д. Јасна	Доцент	01.05.2022	6,19	0,00	6,19	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
70	2207993850005	Угринов . Стефан	Асистент	02.02.2025	6,50	0,00	6,50	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
71	0105995840002	Вецштејн Ј. Игор	Асистент	01.10.2024	15,67	0,00	15,67	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
72	0412999855101	Вигњевић . Катарина	Асистент	13.03.2025	5,81	0,00	5,81	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
73	0711987710148	Вучковић Д. Ђорђе	Доцент	24.11.2022	10,09	0,00	10,09	100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
74	2202973845038	Вујић Б. Богдана	Редовни професор	01.04.2022	9,79	0,50	10,29		Рад по уговору	Факултет техничких наука, Нови Сад
								100.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
75	0911977815013	Гријак М. Ђурђа	Редовни професор	22.12.2019	4,60	0,00	4,60	60.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
76	1312977850016	Качарић . Нинослав	Доцент	07.12.2020	3,25	0,00	3,25	30.00%		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
77	0709988782849	Алексић . Милош	Предавач ван радног односа	01.10.2023	2,28	0,00	2,28		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
78	null	Багерзадехис . Рохолах	Гостујући професор	25.01.2024	0,50	0,00	0,50		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
79	1701992852501	Билинац . Немања	Предавач ван радног односа	04.03.2024	0,12	0,00	0,12		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
80	null	Бркић . Владислав	Гостујући професор	25.05.2023	0,86	0,00	0,86		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
81	null	Цсанак . Едит	Гостујући професор	13.07.2023	0,39	0,00	0,39		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
82	null	Цветковска . Виолета	Гостујући професор	30.11.2023	0,28	0,00	0,28		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
83	3001998855214	Чикош . Оливера	Сарадник ван радног односа	23.05.2023	4,81	0,00	4,81		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
84	1611000850015	Габоров . Петар	Сарадник ван радног односа	04.03.2024	7,82	0,00	7,82		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
85	null	Главаш . Хрвоје	Гостујући професор	25.05.2023	0,62	0,00	0,62		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
86	0311984880001	Гојковић . Слободан	Предавач ван радног односа	01.10.2023	1,39	0,00	1,39		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
87	1008978850027	Говедарица . Драган	Редовни професор	09.09.2021	0,85	10,00	10,85	100.00%		Технолошки факултет, Нови Сад
									Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
88	null	Гуосјенг . Јуен	Гостујући професор	25.01.2024	0,33	0,00	0,33		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
89	null	Хрнчевић . Лидија	Гостујући професор	25.05.2023	0,20	0,00	0,20		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
90	2708972830038	Илић М. Велибор	Предавач ван радног односа	04.03.2024	0,62	0,00	0,62		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
91	1507001855035	Иваниш . Милица	Сарадник ван радног односа	23.05.2023	7,47	0,00	7,47		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
92	1303000850000	Јерковић . Никола	Сарадник ван радног односа	04.03.2024	6,41	0,00	6,41		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
93	2306002875003	Јованчов . Јелена	Сарадник ван радног односа	04.03.2024	7,97	0,00	7,97		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
94	1106979742041	Јовановић . Саша	Доцент	01.10.2023	1,34	8,00	9,34	100.00%		Факултет техничких наука, Косовска Митровица
									Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
95	2802987710116	Калинић . Вук	Предавач ван радног односа	01.10.2023	1,74	0,00	1,74		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
96	0207979855056	Лечић . Душанка	Предавач ван радног односа	04.03.2024	0,83	0,00	0,83		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
97	2112000850033	Марош . Ђорђе	Сарадник ван радног односа	04.03.2024	7,00	0,00	7,00		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
98	null	Никитина М. Лариса	Гостујући професор	13.09.2023	0,46	0,00	0,46		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
99	1701980805079	Обрадинов . Наташа	Сарадник ван радног односа	04.03.2024	8,00	0,00	8,00		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
100	1604002845012	Пилиповић . Дајана	Сарадник ван радног односа	04.03.2024	7,60	0,00	7,60		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
101	1109980845015	Пилиповић . Јасмина	Сарадник ван радног односа	04.03.2024	6,83	0,00	6,83		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
102	0709988802851	Савичин . Далибор	Сарадник ван радног односа	04.03.2024	6,83	0,00	6,83		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
103	0410980805011	Синђелић Н. Станислава	Доцент	04.07.2019	0,86	6,00	6,86	100.00%		Факултет савремених уметности, Београд
									Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
104	0109998850144	Стојановић П. Немања	Предавач ван радног односа	04.10.2024	1,01	0,00	1,01		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин
105	null	Ванг . Ху	Гостујући професор	25.01.2024	0,17	0,00	0,17		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.0 Укупни подаци о наставном особљу у установи - Електронски образац

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум последњег избора	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи	Рад по уговору у установи (%)	Друге ВШУ у Србији у којима је наставник / сарадник ангажован
106	0405988855049	Вуковић . Тања	Предавач ван радног односа	04.12.2023	1,62	0,00	1,62		Рад по уговору	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Зрењанин

Оптерећење наставника	
Укупан број наставника у установи	66
Укупно часова активне наставе коју наставници изводе у установи	457,63
Просечно оптерећење наставника	6,93

Оптерећење сарадника	
Укупан број сарадника у установи	40
Укупно часова активне наставе коју сарадници изводе у установи	438,87
Просечно оптерећење сарадника	10,97

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1.а Књига наставника

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање
1	null	Бркић . Владислав	Гостујући професор
2	1211970850036	Бртка Ј. Владимир	Редовни професор
3	2107972805064	Ђапић М. Нина	Редовни професор
4	1910988850039	Ђурђев З. Мића	Доцент
5	2911967855022	Филип Ђ. Снежана	Ванредни професор
6	1008978850027	Говедарица . Драган	Редовни професор
7	null	Хрнчевић . Лидија	Гостујући професор
8	1106979742041	Јовановић . Саша	Доцент
9	1601960715176	Коматина М. Снежана	Доцент
10	2612979807506	Лукић М. Галина	Наставник страних језика
11	1008980805128	Михајловић Ђ. Вишња	Ванредни професор
12	1812993850002	Новаковић З. Боровој	Доцент
13	1511984850016	Палинкаш С. Иван	Доцент
14	0608960855033	Радосав Д. Драгица	Редовни професор
15	1911974850016	Радованчевић В. Дарко	Доцент
16	1106975855046	Радовановић З. Љиљана	Редовни професор
17	0103984855013	Станисављевић М. Сања	Ванредни професор
18	2401985855015	Толмач Д. Јасна	Доцент
19	0711987710148	Вучковић Д. Ђорђе	Доцент

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Мастер академске студије (МАС)

Научне, уметничке и стручне квалификације наставника и
задужење у настави

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Бркић . Владислав

Име и презиме		Бркић : Владислав		
Звање		Гостујући професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када				
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање				
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS235	Основе геофизичког каротажа	Предавања	NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
2.	DAS270	Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења	Предавања	MNG - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (MAC)
3.	OAS261	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева	Предавања	MNG - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Kisić, Ivica; Hrenović, Jasna; Zgorelec, Željka; Durn, Goran; Brkić, Vladislav; Delač, Domina, Bioremediation of Agriculture Soil Contaminated by Organic Pollutants. // Energies, 15 (2022), 4; 1561, 13 doi:10.3390/en15041561 (међународна рецензија, чланак, знанствени)			
2.	Mustapić, Nenad; Brkić, Vladislav; Duić, Željko; Kralj, Toni Thermodynamic Optimization of Advanced Organic Rankine Cycle Configurations for Geothermal Energy Applications. // Energies, 15 (2022), 19; 6990, 34 doi:https://www.mdpi.com/1996-1073/15/19/6990 (међународна рецензија, чланак, знанствени)			
3.	Pavičić, Josipa; Novak Mavar, Karolina; Brkić, Vladislav; Simon, Katarina, Biogas and Biomethane Production and Usage: Technology Development, Advantages and Challenges in Europe. // Energies, 15 (2022), 8; 2940, 28 (међународна рецензија, прегледни рад, знанствени)			
4.	Gaurina-Međimurec, Nediljka; Brkić, Vladislav; Topolovec, Matko; Mijić, Petar, Fracturing Fluids and Their Application in the Republic of Croatia. // Applied Sciences-Basel, 11 (2021), 6; 2807, 33 doi:10.3390/app11062807 (међународна рецензија, чланак, знанствени)			
5.	Mustapić, Nenad; Brkić, Vladislav; Kerin, Matija, Subcritical organic ranking cycle based geothermal power plant thermodynamic and economic analysis. // Thermal science, 22 (2018), 5; 2137-2150 doi:10.2298/TSCI180104275M (међународна рецензија, чланак, знанствени)			
6.	Brkić, Vladislav, Energetska tranzicija i nova uloga naftnog i plinskog gospodarstva. // EGE : energetika, gospodarstvo, ekologija, etika, 1 (2022), 12-16 (recenziran, osvrt, ostalo)			
7.	Brkić, Vladislav; Leskovar, Fran, Povećanje proizvodnosti bušotine X-1 primjenom hidrauličkog frakturiranja. // Naftaplin : znanstveno-stručno glasilo Hrvatske udruge naftnih inženjera i geologa, (2021), 168-169; 84-94 (recenziran, чланак, остало)			
8.	Brkić, Vladislav, Cilj je osigurati kvalitetno i dostupno visoko obrazovanje. // EGE : energetika, gospodarstvo, ekologija, etika, 5 (2021), 14-15 (domaća рецензија, osvrt, остало)			
9.	Brkić, Vladislav; Zdravec, Damir, Intelligent natural dump flooding well- Case study from the area of the western Persian/Arabian Gulf and possible application in the Croatian mature oil field Beničanci.// Rudarsko-geološko-naftni zbornik, 35 (2020), 4; 21-30 doi:17794/rgn.2020.4.3 (међународна рецензија, prethodno приопћење, остало)			
10.	Novak Mavar, Karolina; Gaurina-Međimurec, Nediljka; Brkić, Vladislav, DECOMMISSIONING OFFSHORE PLATFORMS WITH A CIRCULARECONOMY IN MIND. // PROCEEDINGS OF IASTEM INTERNATIONAL CONFERENCE / Suresh, P. (ur.). Khandagiri, Bhubaneswar: Institute for Technology and Research (ITRESEARCH) 2022, IASTEM International Conference, Rio de Janeiro, Brazil ISBN: 978-, 2022. str. 29-32 (predavanje, податак о рецензији није доступан, cjeloviti рад (in extenso), стручни)			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		174		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		22		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни 0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
Други подаци које сматрате релевантним: Члан Знанственог вијећа за нафтно-плинско господарство и енергетику при Хрватској академији знаности и умјетности (прочелник Секције за нафтно рударство) Члан Хрватске удруге нафтних инжењера и геолога Члан Хрватског националног комитета Свјетског вијећа за нафту и плин Члан Хрватске стручне удруге за плин Члан стручне радне групе за ревизију најбољих доступних технологија збрињавања отпада (БРЕФ) при Еуропској комисији, тзв.				



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте
и гаса

Стандард 09. - Наставно особље

„Севилла процес ”

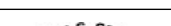
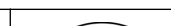
Председник хрватског огранка међународне удруге нафтних инжењера СПЕ

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Бртка Ј. Владимир

Име и презиме		Бртка Ј. Владимир		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 15.10.1996		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Магистратура	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Диплома	1996	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	DAS311	Интелигентни програмски системи	Предавања	BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
2.	OAS015	Експертни системи	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС)
3.	OAS059	Меко рачунарство	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
4.	OAS108	Доменски оријентисани програмски језици	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
5.	OAS110	Интерактивна програмска окружења	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
6.	OAS116	Анализа података	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
7.	OAS127	Управљање подацима	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
8.	OAS289	Машинско учење	Предавања	BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
9.	OAS294	Објектно оријентисано програмирање	Предавања	BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
10.	OAS304	Фази логички системи	Предавања	BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
11.	DAS289	Машинско учење у индустрији нафте и гаса	Предавања	MNG - Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
12.	DAS073	Фази системи и неуронске мреже	Предавања	MIT - Информационе технологије (МАС)
13.	DAS223	Развој интерактивних програма и видео игара	Предавања	MIT - Информационе технологије (МАС) MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ognjenovic, V., Stojanov, J., Brtka, V., Blazic, M., Brtka, E., & Berkovic, I. (2024). Method PPC for Precise Piecewise Correlation after Histogram Segmentation. Symmetry, 16(4), 472. https://doi.org/10.3390/sym16040472			
2.	Jotanovic, G., Jausevac, G., Perakovic, D., Dobrilovic D., Stojanov Z., Brtka V. Modeling a LoRAWAN Network for Vehicle Wildlife Collision Avoidance System on Rural Roads. Mobile Netw Appl (2024). https://doi.org/10.1007/s11036-024-02337-5			
3.	Kostadinovic, M., Dobrilovic, D., Jausevac, G., Jotanovic, G., Stojanov Z., Brtka V. Performance Investigation of WirelessHART in the Coexistence with Wi-Fi Networks. Mobile Netw Appl 28, 1116–1125 (2023). https://doi.org/10.1007/s11036-022-02051-0			
4.	Jausevac, G., Dobrilovic, D., Brtka, V. et al. Multirole UAVs Supported Parking Surveillance System. Mobile Netw Appl 28, 1246–1254 (2023). https://doi.org/10.1007/s11036-022-02045-y			
5.	Ognjenovic, V., Brtka, V., Stojanov, J., Brtka, E., & Berkovic, I. (2022). The Cuts Selection Method Based on Histogram Segmentation and Impact on Discretization Algorithms. Entropy, 24(5), 675. https://doi.org/10.3390/e24050675			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
6.	Dobrilović, D., Brtka, V., Jotanović, G. et al. The urban traffic noise monitoring system based on LoRaWAN technology. Wireless Netw 28, 441–458 (2022). https://doi.org/10.1007/s11276-021-02586-2			
7.	Dobrilovic, D., Brtka, V., Stojanov, Z., Jotanovic, G., Perakovic, D., & Jausevac, G. (2021). A Model for Working Environment Monitoring in Smart Manufacturing. Applied Sciences, 11(6), 2850. https://doi.org/10.3390/app11062850			
8.	Dobrivoje Martinov, Ivana Berkovic, Vladimir Brtka, Tatjana Stojkovic-Jovanovic, Visnja Ognjenovic, Improvement of early functional outcomes in hospitalized geriatric patients after hip surgery, COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, (2017), vol. 89, str. 419-428, ISSN: 0010-4825			
9.	Jelena Rajković; Milan Nikolić; Vladimir Brtka; Edit Terek; Sanja Kovačić; Ivan Tasić. Big Five, entrepreneurial orientation and entrepreneurial intentions, European J. of International Management (EJIM), Vol. 20, No. 3, 2023			
10.	Brtka V., Makitan V., Brtka E., Dobrilovic D., Berkovic I., LP-WAN Performance Analysis by Semi-Linguistic Summaries, AD HOC & SENSOR WIRELESS NETWORKS, (2020), vol. 48 br. 1-2, str. 145-165. https://www.oldcitypublishing.com/journals/ahsw-n-home/ahsw-n-issue-contents/ahsw-n-volume-48-number-1-2-2020/19258-2/ ISSN 1551-9899 (print) 1552-0633 (online)			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		208		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		17		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни 0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
Учешће у оснивању и реализацији међународне конференције International conference on Applied Internet and Information Technologies. - ICAIIT од 2011. године до данас; стални члан Организационог и Програмског одбора.				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ђапић М. Нина

Име и презиме			Ђапић М. Нина	
Звање			Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 01.10.1999	
Ужа научна, уметничка односно стручна област			Хемија и заштита животне средине	
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2024	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Хемијске науке	Хемија и заштита животне средине
Докторат	2007	Faculty of Science and Medicine, University of Fribourg - Fribourg	Хемијске науке	Хемијске науке
Магистратура	2003	Хемијски факултет - Београд	Хемијске науке	Хемијске науке
Диплома	1998	Природно-математички факултет - Нови Сад	Хемијске науке	Хемијске науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS251	Историјат експлоатације нафте и гаса	Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
2.	OAS252	Органска хемија	Аудиторне вежбе Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
3.	OAS255	Процеси прераде нафте	Аудиторне вежбе Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
4.	OAS264	Технологије производње нафте	Аудиторне вежбе Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
5.	OAS270	Технологије производње гаса	Аудиторне вежбе Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
6.	OAS145	Хемија	Аудиторне вежбе Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
7.	OAS163	Биоенергетска горива	Аудиторне вежбе Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС)
8.	DAS163	Биогорива	Предавања	MNG - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
9.	DAS173	Метод анализе слојне воде, сирове нафте и гаса	Предавања	MNG - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ђапић, N. (2014) Urobilinogenic chlorophyll catabolite behaviuor in oxygen-containing moiety. Hemijska Industrija, 67 (1), 77-82.			
2.	Djapic, N. (2014) Thermodynamic Study of Urobilinogenic Chlorophyll Catabolites by Reversed-Phase Liquid Chromatography, Acta Chromatographica 26 (1), 111 -122.			
3.	Djapic N. (2013) Thermodynamic study of Hydrangea aspera chlorophyll catabolites by reverse-phase liquid chromatography, Studia UBB Chemia, LVIII, 2, 43-52.			
4.	Djapic N. (2014) Chlorophyll catabolism in darkened Hamamelidaceae leaves, Studia Universitatis Vasile Goldis Arad, Seria Stiintele Vietii, 24 (4), 413-418.			
5.	Djapic N., Pavlovic M. (2008) Chlorophyll catabolite from Parrotia persica autumnal leaves. Revista de Chimie Bucuresti, 59 (8), 878-882.			
6.	Djapic N., Djarmati, Z., Filip, S., Jankov, R. (2003) A stilbene from the heartwood of Maclura pomifera. J. Serb. Chem. Soc., 68, 235.			
7.	Djapic N. (2018) Corallina officinalis chemical compounds obtained by supercritical fluid extraction, AACL Bioflux 11 (2), 422-428.			
8.	Djapic N., Ikonov I., Antonic V. (2017) Interaction of vulcanization factors during continuous rubber extrusion, Journal of Applied Engineering Science, 15 (4), 524-528.			
9.	Jokovic Ž., Djapic N. (2015) Optimization of a cold wire drawing technological process, Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 50 (5), 653-660.			
10.	Jokovic Ž., Djapic N. (2013) Method development for the calculation of metal drawing passes schedule to which the Hollomon curve applies, U. P.B. Sci. Bull., serie B, 75 (3), 165-174.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата			36	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	6			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања Лабораторија за радиоизотопе, Институт за физику, Технолошки Универзитет Шлезеје, Гливице, Пољска Институт за органску хемију, Природно математички факултет, Фрибур, Швајцарска Институт за ботанику II, Природно-математички факултет, Вирцбург, Немачка				
Други подаци које сматрате релевантним				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Ђурђев З. Мића

Име и презиме		Ђурђев З. Мића		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 01.03.2017		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Индустијско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустијско инжењерство
Докторат	2021	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство	Индустијско инжењерство
Мастер рад	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустијско инжењерство
Диплома	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустијско инжењерство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	DAS103	Технологије монтаже	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
2.	OAS023	Поступци и технологије заваривања	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
3.	OAS029	Машински материјали 1	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
4.	OAS030	Технолошки процеси	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
5.	OAS233	Машински материјали 2	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
6.	OAS338	Моделовање и симулација	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
7.	OAS340	Машински елементи 2	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
8.	DAS003	Инжењерски кориснички програми	Предавања	MNG - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
9.	DAS087	Ефикасност енергетских постројења	Аудиторне вежбе	MII - Машинско инжењерство (МАС)
10.	DAS102	Интелигентни обрадни процеси	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Djurdjev, M., Cep, R., Lukic, D., Antic, A., Popovic, B., Milosevic, M.: A Genetic Crow Search Algorithm for Optimization of Operation Sequencing in Process Planning. Applied Sciences 2021, 11(5), 1981, pp. 1-22, ISSN 2076-3417.			
2.	Milosevic, M., Cep, R., Cepova, L., Lukic, D., Antic, A., Djurdjev, M.: A Hybrid Grey Wolf Optimizer for Process Planning Optimization with Precedence Constraints. Materials 2021, 14(23), 7360.			
3.	Lukic, D., Cep, R., Vukman, J., Antic, A., Djurdjev, M., Milosevic, M.: Multi-Criteria Selection of the Optimal Parameters for High-Speed Machining of Aluminum Alloy Al7075 Thin-Walled Parts, Metals 2020, 10(12), 1570.			
4.	Prvulović, S., Mošorinski, P., Josimović, L., Tolmač, J., Djordjević, L., Djurdjev, M., Bakator, M., Radišić, B., & Bajić, D. (2024). Influence of Cutting Regime Parameters on Determining the Main Cutting Resistance during Polypropylene Machining. Polymers, 16(11), 1537.			
5.	Novaković, B., Đorđević, L., Đurđev, M., Radovanović, Lj., Zuber, N., Desnica, E., Bakator, M.: Effect of changes in hydraulic parameters and tank capacity of the hydraulic press system on the heating of the hydraulic oil, Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability ISSN: 1507-2711, 2024.			
6.	Đurđev, M., Desnica, E., Vulić, M., Stojanović, Ž., Palinkaš, I.: Optimization of Welded Beam Design Problem Using Honey Badger Algorithm, 10th International Scientific Conference IRMES 2022, Research and Development of Mechanical Elements and Systems, "Machine design in the context of Industry 4.0 - Intelligent products", University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, May 26, 2022, pp. 230-235, ISBN 978-86-6060-119-5.			
7.	Đurđev, M., Lukić, D., Milošević, M., Novaković, B., Đorđević, L., Desnica, E., Pekez, J.: OPTIMIZATION OF CUTTING PARAMETERS USING SWARM-BASED ALGORITHMS, THE 6th INTERNATIONAL CONFERENCE MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY December 14 – 15, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš, pp 47-50, 2023.			
8.	Đurđev, M., Desnica, E., Novaković, B., Đorđević, L., Stojanović, Ž., Palinkaš, I.: Grey Wolf Optimizer for the Car Side Impact Optimization Problem, 12th International conference on Applied Internet and Information Technologies (AIIT2022), October 14th 2022, Zrenjanin, Serbia, pp. 143-150, ISBN 978-86-7672-361-4.			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
9.	Djurdjev, M., Desnica, E., Novaković, B., Đorđević, L., Palinkaš, I.:Analiza stanja i primene metaheurističkih algoritama za rešavanje problema inženjerske optimizacije, International Scientific Conference – ETIKUM 2021, Novi Sad: Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad, Republic of Serbia, December 2-4, 2021, pp. 85-88, ISBN 978-86-6022-387-8			
10.	Đurdev, M., Milošević, M., Lukić, D., Antić, A., Novaković, B., Đorđević, L. (2023). Gauss-Based Honey Badger Algorithm for Step-Cone Pulley Optimization Problem. In: Karabegovic, I., Kovačević, A., Mandzuka, S. (eds) New Technologies, Development and Application VI. NT 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 687. Springer, Cham			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		66		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		5		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни 0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
Члан организационог одбора међународне научне конференције „Индустријско инжењерство и заштита животне средине“ од 2018. године Председник организационог одбора међународне научне конференције „Индустријско инжењерство и заштита животне средине“ 2023. године Добитник награде „Професор доктор Јанко Ходолич“ за најбољег младог истраживача у 2018. години у оквиру Међународне конференције „ЕТИКУМ 2018“ Члан Заједнице производног машинства Србије од 2024. године.				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Филип Ђ. Снежана

Име и презиме		Филип Ђ. Снежана		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 01.10.2023		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Хемија и заштита животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Хемијске науке	Хемија и заштита животне средине
Докторат	2014	Технолошки факултет - Нови Сад	Биотехничке науке	Биотехничке науке
Магистратура	2001	Хемијски факултет - Београд	Хемијске науке	Биохемијске науке
Диплома	1991	Технолошки факултет - Нови Сад	Биотехничке науке	Биотехничке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS238	Карактеристике нафтног и гасног слоја	Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
2.	OAS259	Основи минералогije и петрографије	Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
3.	OAS269	Прикупљање, припрема бушотинских флуида и еколошка безбедност	Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
4.	OAS271	Корозија и заштита од корозије објеката за производњу нафте и гаса	Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
5.	OAS315	Хемијски феномени у инжењерству заштите животне средине	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
6.	DAS172	Колоидни системи	Аудиторне вежбе Предавања	MNG - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
7.	DAS175	Природни гас и складиштење CO ₂	Предавања	MNG - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
8.	DAS176	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса	Предавања	MNG - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Filip S., Đarmati Z., Lisichkov K., Csanadi J., Jankov R. M. Isolation and characterisation of Maclura (Maclura Pomifera) extracts obtained by supercritical extraction. Industrial Crops and Products, 76, 995-1000, (2015).			
2.	Filip S., Vidović S., Vlačić J., Pavlić B., Adamović D., Zeković Z. Chemical composition and antioxidant properties of Ocimum basilicum L. extracts obtained by supercritical carbon dioxide extraction: drug exhausting method. The Journal of Supercritical Fluids, 109, 20-25, (2016).			
3.	Filip S., Vidović S., Pavlić B., Zeković Z. Determination of optimal parameters of basil supercritical fluid extraction by response surface methodology. Acta Periodica Technologica (APTEFF), 47, 193-203, (2016).			
4.	Elgndi M.A., Filip S., Pavlić B., Vlačić J., Stanojković T., Žižak Ž., Zeković Z. Antioxidative and cytotoxic activity of essential oils and extracts of Satureja montana L., Coriandrum sativum L. and Ocimum basilicum L. obtained by supercritical fluid extraction. The Journal of Supercritical Fluids, 128, 128-137, (2017).			
5.	Filip S., Pavlić B., Vidović S., Vlačić J., Zeković Z. Optimization of microwave-assisted extraction of polyphenolic compounds from Ocimum basilicum by response surface methodology. Food Analytical Methods, 10(7), 2270-2280, (2017).			
6.	Riabov P. A., Micić D., Božović R. B., Jovanović D.V., Tomić A., Šovljanski O., Filip S., Tosti T., Ostojić S., Blagojević S., Đurović; The chemical, biological and thermal characteristics and gastronomical perspectives of Laurus nobilis essential oil from different geographical origin. Industrial Crops and Products, 151, 112498, (2020).			
7.	Micić D., Đurović S., Riabov P., Tomić A., Šovljanski O., Filip S., Tosti T., Dojčinović B., Božović R., Jovanović D., Blagojević S.; Rosemary essential oils as a promising source of bioactive compounds: chemical composition, thermal properties, biological activity, and gastronomical perspectives. Foods, 10(11), 2734, (2021).			
8.	Filip S., Đurović S., Blagojević S., Tomić A., Ranitović A., Gašić U., Tešić Ž., Zeković Z.; Chemical composition and antimicrobial activity of Osage orange (Maclura pomifera) leaf extracts. Archiv der Pharmazie, e2000195 (2020).			
9.	Kazi Z., Filip S., Kazi Lj. Predicting PM 2.5, PM 10, SO 2, NO 2, NO and CO air pollutant values with linear regression in R language. Applied Sciences, 13 (6), 3617. doi: 10.3390/app13063617 (M 22)			
10.	S. Filip, S. Đurović, S. Blagojević, A. Tomić, A. Ranitović, U. Gašić, Ž. Tešić, Z. Zeković. Chemical composition and antimicrobial activity of Osage orange (Maclura pomifera) leaf extracts. Archiv der Pharmazie, e2000195 (2020)			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	279			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	12			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
Рецензент у истакнутим и врхунским међународним научним часописима. Члан организационих и научних одбора међународних Конференција.				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Говедарица . Драган

Име и презиме			Говедарица . Драган		
Звање			Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Технолошки факултет од: 09.09.2021		
Ужа научна, уметничка односно стручна област			Хемијско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2021	Технолошки факултет - Нови Сад	Технолошко инжењерство	Хемијско инжењерство	
Докторат	2011	Технолошки факултет - Нови Сад	Технолошко инжењерство	Хемијско инжењерство	
Диплома	2005	Технолошки факултет - Нови Сад	Технолошко инжењерство	Хемијско инжењерство	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија	
1.	DAS173	Методe анализе слојне воде, сирове нафте и гаса	Предавања	MNG - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (MAC)	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Mirjana Jovičić, Radmila Radičević, Jelena Pavličević, Oskar Bera, Dragan Govedarica, Synthesis and characterization of ricinoleic acid based hyperbranched alkyls for coating application, Progress in Organic Coatings, 148 (2020) 105832, M21a				
2.	Jelena Pavličević, Milena Špírková, Ayse Aroguz, Mirjana Jovičić, Dejan Kojić, Dragan Govedarica, Bojana Ikonić, The effect of TiO2 particles on thermal properties of polycarbonate-based polyurethane nanocomposite films, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 38, 3 (2019) 2043-2055, M21				
3.	Dragan Govedarica, Milivoj Gavrilov, Tijana Zeremski, Olga Govedarica, Ulrich Hambach, Nemanja Tomić, Ivana Sentić, Slobodan Marković, Relationships between heavy metal content and magnetic susceptibility in road side loess profiles: A possible way to detect pollution, Quaternary International, 502 (2019) 148-159, M22				
4.	Novica Sovtić, Predrag Kojić, Oskar Bera, Jelena Pavličević, Olga Govedarica, Mirjana Jovičić, Dragan Govedarica, A review of environmentally friendly rubber production using different vegetable oils, Polymer Engineering & Science, 60, 6 (2020) 1097-1117, M22				
5.	Slavko Nestic, Anatoly Zolotukhin, Vladimir Mitrovic, Dragan Govedarica, An analytical model for predicting the effects of suspended solids in injected water on oil displacement during waterflooding, Processes, 8,6 (2020) 659, M22				
6.	Milivoj B. Gavrilov, Milica G. Radaković, György Sipos, Gábor, Mezösi, Gavrilov, Tin Lukić, Biljana Basarin, Balazs Benyhe, Károly Fiala, Károly Fiala, Zoran Perić, Dragan Govedarica, Yang Song, Slobodan Marković, Aridity in the central and southern Pannonian basin, Atmosphere, 11, 12, 1269 (2020) 1-18, M22				
7.	Oskar Bera, Jelena Pavličević, Bojana Ikonić, Jelena Lubura, Dragan Govedarica, Predrag Kojić, A new approach for kinetic modeling and optimization of rubber molding, Polymer Engineering & Science, 61, 3 (2021) 879-890, M22				
8.	Stojanov, S., Govedarica, O., Milanović, M., Žeravica, J., Barta Hollo, B., Govedarica, D., & Jovičić, M. (2024). The Effect of Synthetic Zeolite on the Curing Process and the Properties of the Natural Rubber-Based Composites. Polymers, 16(22), 3228. https://doi.org/10.3390/polym16223228				
9.	Mirjana Jovičić, Oskar Bera, Sonja Stojanov, Jelena Pavličević, Dragan Govedarica, Ilija Bobinac, Berta Barta Hollo, Effects of recycled carbon black generated from waste rubber on the curing process and properties of new natural rubber composites, Polymer Bulletin, 80, 5 (2023) 5047 – 5069, M22				
10.	Stojanov Sonja, Govedarica Olga, Milanović Marija, Žeravica Julijana, Barta Hollo Berta, Govedarica Dragan, Jovičić Mirjana, The Effect of Synthetic Zeolite on the Curing Process and the Properties of the Natural Rubber-Based Composites, Polymers, 16, 22 (2024) 3228, M21				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			295		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе			23		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи	1	Међународни 0
Усавршавања					
4-10.6.2017. и 5-8.5.2018. Универзитет Лобачевског, Нижњи Новгород, Катедра за хемију нафте и петрохемију, Хемијски факултет					
8-29.8.2008. Advanced Separation Technologies in Chemical Engineering, Technische Universität Berlin					
15.7-16.8.2002. Chemical Engineering International Summer School, Technische Universität Dortmund					
Други подаци које сматрате релевантним					
Аутор допунског и помоћног уџбеника „Производи нафте-практикум“; Први аутор монографије „Сепарација емулзија коалесценцијом у слоју влакана“, Координатор за активности сарадње Технолошког факултета Нови Сад са НИС а.д. (задужен з сарадњу са Руским државним универзитетом за нафту и гас "И. М. Губкин" из Москве и Катедром за хемију нафте и					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

петрохемију Универзитета Лобачевског у Нижњем Новгороду); Ментор 2 докторске дисертације, 32 дипломска и 23 мастер рада; Држао је и организовао бројне стручне курсеве намењене запосленима у нафтно-петрохемијској индустрији у Србији и региону.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Хрнчевић . Лидија

Име и презиме		Хрнчевић . Лидија		
Звање		Гостујући професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када				
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање				
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS239	Индустрijска геофизика	Предавања	NIS - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
2.	DAS175	Природни гас и складиштење CO2	Предавања	MNG - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
3.	DAS176	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса	Предавања	MNG - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Hrnčević, L. (2016): Greenhouse Gas Emissions from the Petroleum Industry. Information Resources Management Association (IRMA), (Ed.), Natural Resources Management: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, 1-2, pp. 213-241, Hershey, PA, IGI Global (SCOPUS)			
2.	Hrnčević, L. (2015): Petroleum Industry Environmental Performance and Risk. Information Resources Management Association (IRMA) (Ed.), Transportation Systems and Engineering: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, 1-3, pp.32-56, Hershey, PA, IGI Global (SCOPUS)			
3.	Malvić, T., Andreić, Ž., Barudžija, U., Bedeković, G., Hrnčević, L., Ivšinović, J., Korman, T., Kovač, Z., Pavlič, K., Pašić, B. (2022): Citation rate challenges for a small journal indexed in Scopus and WoS – case study from Central Europe (Croatia), editorial view, Publications, MDPI, 2022 (2022), 10; 32, 19 doi:10.3390/publications10030032 (Scopus, ESCI (Web of Science), RePEc, dblp)			
4.	Žbulj, K., Hrnčević, L.; Bilić, G., Simon, K. (2022): Dandelion-Root Extract as Green Corrosion Inhibitor for Carbon Steel in CO2-Saturated Brine Solution, Energies 2022, 15, 3074. 1-14. https://doi.org/10.3390/en15093074 (Scopus, SCIE (Web of Science), Ei Compendex, RePEc, Inspec, CAPlus / SciFinder)			
5.	Novak Mavar, K., Gaurina-Međimurec, N., Hrnčević, L. (2021): Significance of Enhanced Oil Recovery in Carbon Dioxide Emission Reduction. Sustainability 13(4) (2021), 1800. 1-27. https://doi.org/10.3390/su13041800 (WOSCC-SCI-ESC, SCOPUS)			
6.	Karasalihović Sedlar, D., Hrnčević, L., Dekanić, I. (2011): Recommendations for Implementation of Energy Strategy of the Republic of Croatia. Energy, 36, 4191-4206. (Current Contents, Science Citation Index)			
7.	Karasalihović Sedlar, D., Hrnčević, L., Dekanić, I. (2010): Possibilities for Implementation of Energy Strategy of the Republic of Croatia. Strojarstvo, 52, 6, 1-9. (Current Contents)			
8.	Karasalihović, D., Maurović, L., Šunjerga, S. (2003): Natural Gas In Croatian Energy Future. Applied Energy, 75, Elsevier, 9-22. (Current Contents, Science Citation Index)			
9.	Žbulj, K; Hrnčević, L.; Bilić, G.; Simon, K. (2021): The Potential of Using Plant Extracts as Green Corrosion Inhibitors in the Petroleum Industry, Rudarsko-geološko-naftni zbornik (The Mining-Geology-Petroleum Engineering Bulletin), Vol.36, No.5, 131-139. https://doi.org/10.17794/rgn.2021.5.12			
10.	Hrnčević, L., Grgić, I. (2020): Europski sustav trgovine emisijskim dozvolama (European Union Emissions Trading System), Nafta i plin, Vol. 40, No. 163-164, 70-83, HUNIG			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		56		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		15		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни 0
Усавршавања				
Свеучилиште у Ослу, Норвешка, International Summer School „Energy Efficiency and Sustainable Development“				
Други подаци које сматрате релевантним				
Стручне асоцијације:				
1. Хрватска удруга нафтних инжењера и геолога (ХУНИГ), члан				
2. Хрватска стручна удруга за плин (ХСУП), члан				
3. Society of Petroleum Engineers (SPE), члан				
Научне асоцијације:				
1. Знанствено вијеће за нафтно-плинско господарство и енергетику, Хрватске академије знаности и умјетности, члан				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Јовановић . Саша

Име и презиме		Јовановић . Саша		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Факултет техничких наука од: 01.10.2023		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Рударско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Факултет техничких наука - Косовска Митровица	Рударско инжењерство	Рударско инжењерство
Докторат	2016	Рударско-геолошки факултет - Београд	Рударско инжењерство	Рударско инжењерство
Магистратура	2008	Рударско-геолошки факултет - Београд	Рударско инжењерство	Рударско инжењерство
Диплома	2005	Рударско-геолошки факултет - Београд	Рударско инжењерство	Рударско инжењерство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS248	Хидродинамичка истраживања бушотина за производњу нафте и гаса	Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
2.	DAS270	Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења	Предавања	MNG - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Jovanović S., Gligorić Z., Beljić Č., Glušćević B., Cvijović Č.: Fuzzy Model for Selection of Underground Mine Development system in a Bauxite Deposit, Arabian Journal for Sciences andEngineering 39, 2014, pp.4529-4539, Springer, IF:0,367, DOI 10.1007/s13369-014-1173-9. ISSN1319-8025.			
2.	Gligorić Z., Beljić Č., Jovanović S., Cvijović Č.: Optimization of Underground MineDevelopment System Using Fuzzy Shortest Path Length Algorithm, Journal of the Chinese Institute of Engineers, 2014, pp.1-18, Taylor&Francis, IF:0,209, DOI: 10.1080/02533839.2014.912772.ISSN 0253-3839.			
3.	Gligorić Z., Beljić Č., Glušćević B., Jovanović S.: Hybrid model of evaluation of undergroundlead-zinc mine capacity expansion project using Monte-Carlo simulation and fuzzy numbers,Simulation, Transactions of the Society for Modeling and Simulation International, Volume 87,Number 8, 2011, pp. 726-742, SAGE Publications, IF:0,793, ISSN 0037-5497,DOI:10.1177/0037549711410902.			
4.	Gligoric Z., Tokalic R., Beljic Č., Jovanovic S.: Model of selection of longwall roadway drivage technology using fuzzy TOPSIS method, 5th International conference COAL 2011, Zlatibor, Serbia, 2011, Yugoslav Opencast Mining Committee, pp.53-66, ISBN:978-86-83497-17-1.			
5.	Gligoric Z., Beljic Č., Gluscevic B., Jovanovic S.: A decision support system for mine projectselection under uncertainty using fuzzy TOPSIS technique, Proceedings of the 23rd International Mining Congress of Turkey, Antalya, Turkey, 2013, Chamber of Mining Engineers of Turkey, pp.1471-1482, ISBN: 978-605-01-0467-7.			
6.	Saša Jovanović, Jasna Tolmač, Slavica Prvulović, Milan Marković, Boško Lalović, Dragiša Tolmač : Analiza Obrade Visokoparafinskih Nafti Dodatkom Modifikatora Reoloških Osobina (Analyzing The Processing Of High Paraffin Oils By Addition Of Modifiers Of Rheological Properties), 34. Međunarodni kongres o procesnoj industriji, PROCESING 2021, SMEITS Beograd, Zbornik radova, pp.113-118, FTN Novi Sad, 03 – 04 jun 2021. CIP - Katalogizacija u publikaciji Narodne biblioteke Srbije, Beograd, ISBN 978-86-85535-08-6; UDC: 621(082)(0.034.2) 66.01(082)(0.034.2)			
7.	Saša Jovanović, Slavica Prvulović, Milan Marković, Svetlana Belošević, Milica Tomović, Jasna Tolmač, „ENVIRONMENTAL SAFETY OF THE ENVIRONMENT FROM THE ASPECT OF SOIL CONTAMINATION WITH OIL“, Conference Proceedings, ICPAE 2022, 31st March – 2nd April, Zrenjanin, Serbia, pp.143-148, ISBN 978-86-7672-354-6			
8.	Prvulovic S., Josimovic M., Radosav D., Tolmac J., Jovanovic S., Micic I., Determining the thermal energy required to heat a biogas plant fermenter, Materiali in Tehnologije, Volume 56, No. 1, Pages 11 – 17, ISSN 1580-2949.			
9.	Garic, Lj., Klimenta, D., Andriukaitis, D., Jovanovic, S. Modeling the Effects of Horizontal Transverse Vibrations on the Thermal Behavior and the Ampacity of Rectangular Bus Bars. Appl. Sci., 13, 6745. https://doi.org/10.3390/app13116745			
10.	Saša Jovanović, Jasna Tolmač, Darko Radovančević, Milan Marković, Luka Đorđević, Ognjen Popović, Ljubiša Garić: Possible Impacts of Surface Limestone Mining on Environment Article, International Conference Physical Aspect of Environment (ICPAE 2023), 24th – 26th August, Serbia, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia, Proceedings, pp.157-161, ISBN 978-86-7672-366-9			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		21		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		6		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни 0
Усавршавања				



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте
и гаса

Стандард 09. - Наставно особље

Други подаци које сматрате релевантним

Дугогодишњи члан Савеза инжењера и техничара Србије, БЕОГРАД, под редним бројем 374, <https://www.sits.org.rs/clanstvo.php?cat=10> Вишегодишње искуство у привреди, обављао функције директора у подземним металичним рудницима антимона, олова, цинка, злата и сребра (Радио је у руднику и флотацији АД Рудник. Затим прелази у руднике антимона АД Зајача Лозница као директор сектора рударства. Потом је радио као директор рудника злата олова и цинка Леце код Медвеђе. Бавио се и рударским истражним бушењем на радном месту директора у друштву Магма пром). Такође има искуства и на површинској експлоатацији неметала, каменолом кречњака Астра СБ у Завлаци - технички руководиоц каменолома. Био је ангажован у грчкој компанији DEM-HELLAS, као стручни сарадник из области рударства.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Коматина М. Снежана

Име и презиме			Коматина М. Снежана	
Звање			Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 01.10.2018	
Ужа научна, уметничка односно стручна област			Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса
Докторат	1997	Универзитет у Новом Саду - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Инжењерство заштите животне средине
Диплома	1982	Рударско-геолошки факултет - Београд	Геолошко инжењерство	Геолошко инжењерство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Komatina S., 1994. Geophysical methods application in groundwater natural protection against pollution. Environmental Geology, Vol.23, No.1, SpringerInternational, 53-59			
2.	Komatina S., Timotijević Z., 1999. Some case studies of geophysical exploration of archaeological sites in Yugoslavia. Journal of Applied Geophysics 41; 205-213.			
3.	Bossew P., Žunić Z. S., Stojanovska Z., Tollefsen T., Carpentieri C., Veselinović N., Komatina S., Vaupotić J., Simović R.D., Antignani S., Bochicchio F., 2013. Geographical distribution of the annual mean radon concentrations in primary schoolsof Southern Serbia - application of geostatistical methods. Journal of EnvironmentalRadioactivity, 127 (2014) 141-148, Elsevier.			
4.	Žunić S.Z, Ujić P., Nadder L.; Yarmoshenko I.V., Radanović S.B., Komatina Petrović S.; Čeliković I., Komatina M., Bossew P., 2014. High variability of indoorradon concentrations in uraniferous bedrock areas in the Balkan region. Applied Radiation and Isotopes, 94(2014)328–337, Elsevier.			
5.	Komatina S., 2004. Geological factors. Chapter 2. MEDICAL GEOLOGY. Effects of geological environments on human health (autor: M.Komatina), Elsevier, Amsterdam, 38-235.			
6.	Komatina S., 2004. Anthropogenic factors. Chapter 4. MEDICAL GEOLOGY. Effects of geological environments on human health (autor: M. Komatina), Elsevier, Amsterdam, ISBN 0-444-516115-8, 263-297.			
7.	Trifunovic N., Komatina S., 2012. Magnetic and variable magnetic fields as the cause of malignant neoplasm origin and development. European Journal of Integrative Medicine, Volume 4, Supplement1, September 2012, Pages 9–10.			
8.	Tanasković I., Golobočanin D., Komatina-Petrović S., Miljević N., 2009. Natural radioactivity in Serbian spa waters, JEPE, 12 (1): 286-294.			
9.	Komatina-Petrović S. (ed.), 2006. Geodynamic investigations in Serbia and Montenegro. Geodynamics of the Balkan Penninsula: Monograph, Reports on Geodesy, Warsaw Univ. of Technology, No.(5) 80;42 p.			
10.	Suto K., Urosevic M., Komatina S., 2016. An MASW Survey for Landslide RiskAssessment: A Case Study in Valjevo, Serbia, Chang Mai J.Sci. 43(6): 1249-1258.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		43		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		6		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни 0
Усавршавања				
Једногодишња специјализација за усавршавање научних и стручних преводилаца – Удружење научних и стручних преводилаца СР Србије (1985/1986). Звање: Научни и стручни преводилац за Енглески језик (консекутивно и симултано превођење). Положен стручни испит прописан за дипл.инжењера геологије – смер за примењену геофизику – Привредна комора Србије (9.3.1987.). Тема стручног рада: Испитивање преградног места ХЕ „Мостар“ методом сеизмичког прозвучавања. Једногодишња специјализација за менаџере – Институт за међународни менаџмент, Београд (1991 - 1992). Звање: Manager of European Business. Положен државни стручни испит за државне службенике са високим образовањем. Министарство државне управе и локалне самоуправе, Београд (2019).				
Други подаци које сматрате релевантним				
Оснивач и председник АГЕС (Асоцијација геофизичара и еколога Србије). Као председница АГЕС, 2009. је потписала Уговор о сарадњи са UNESCO-Venice, IUGS(2009), 2015. Споразум о научној и				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

технолошкој сарадњи између АГЕС и Института за Геофизику и Инжењерску сеизмологију Националне академије наука Републике Јерменије А. Назаров.

До сада ангажована као руководилац или Национални представник на више међународних пројеката. Водила је двогодишњи хуманитарни међународни пројекат Assessment of flood damaged infrastructures in BiH and Serbia (2015-2017), финансиран од стране SEG Foundation, у оквиру програма Geoscientists Without Borders. Координатор је експертских тимова из Србије и БиХ. Члан менаџмент комитета COST, 2015-2020. Deep-sea Record of Mediterranean Messinian Events (DREAM), руководилац Радне групе WG6. Training and dissemination.

За свој рад до сада добила осам награда од SEG и награду за животно дело, EAGE Honorary Member Award – 2019 (London), а као председник АГЕС два пута награду EAGE Best Local Chapter Award (2013. и 2016., Тирана и Беч).

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Лукић М. Галина

Име и презиме			Лукић М. Галина		
Звање			Наставник страних језика		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 01.10.2015		
Ужа научна, уметничка односно стручна област			Светски језици - руски језик		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Филолошке науке	Светски језици - руски језик	
Магистратура	2010	Филозофски факултет - Нови Сад	Филолошке науке	Језик и књижевност	
Диплома	2009	Филозофски факултет - Нови Сад	Филолошке науке	Језик и књижевност	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија	
1.	OAS241	Руски језик 3	Аудиторне вежбе Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)	
2.	OAS244	Руски језик 4	Аудиторне вежбе Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)	
3.	OAS249	Руски језик 1	Аудиторне вежбе Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)	
4.	OAS254	Руски језик 2	Аудиторне вежбе Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)	
5.	OAS344	Руски језик стручни	Аудиторне вежбе Предавања	NIS - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)	
6.	OAS244	Руски језик	Аудиторне вежбе Предавања	MNG - Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Лукић, Г. Интерпретација лика Кармен у поезији и музици. / Зборник радова са међународне научне конференције У трагању за уметничком формом: између књижевности, филма, позоришта и других медија, Београд 2012. С. 155-159. ISBN 978-86-82101-45-1				
2.	Лукић, Г. Слика Француске у писмима Дениса Фонвизина. Зборник за језике и књижевности Филозофског факултета у Новом Саду, Нови Сад 2013. С. 305-318. ISSN 2217-7221				
3.	Лукић, Г. Особенности художественной детали в творчестве А.П. Чехова. / Европа, бр. 12/2013. Нови Сад, С. 89 – 93. ISSN 1820-9181				
4.	Лукић, Г. Пејзажни детаљи у делу М. Црњанског Дневник о Чарнојевићу.Зборник за језике и књижевности Филозофског факултета у Новом Саду, Нови Сад 2015. С. 127 - 136. ISSN 2217-7221				
5.	Лукић, Г. Аудитивни детаљи у новелама Антона Павловича Чехова. Филолог, књ. IX, 2018. С. 644 – 660. ISSN 1986 – 5864 Е – ISSN 2233 – 1158				
6.	Лукић, Г. Библијское пространство в поэтическом мире А.А. Ахматовой. / Славистика, књ. ХВ, 2011. С. 83-90 ISSN 1450-5061				
7.	Лукић, Г. Основные характеристики поэмы Венедикта Ерофеева«Москва-Петушки» / Славистика, књ. ХВИ, 2012. С. 301-308 ISSN 1450-5061				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			0		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе			0		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи	0	Међународни 0
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Михајловић Ђ. Вишња

Име и презиме		Михајловић Ђ. Вишња		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 02.04.2018		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Инжењерство заштите животне средине		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	2016	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Магистратура	2008	Факултет техничких наука - Нови Сад	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Диплома	2005	Природно-математички факултет - Нови Сад	Биолошке науке	Биолошке науке
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS013	Менаџмент животном средином	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (OAC)
2.	OAS242	Геологија нафте и гаса	Предавања	NIS - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (OAC)
3.	OAS318	Превентивне мере у области безбедности и здравља на раду	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (OAC)
4.	OAS319	Основе заштите вода	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (OAC)
5.	OAS322	Мерење и контрола загађења	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (OAC)
6.	OAS324	Анализа података о стању околине	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (OAC)
7.	OAS331	Технологије пречишћавања отпадних вода	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (OAC)
8.	OAS336	Индустрijска екологија и загађење земљишта	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (OAC)
9.	Z101	Увод у инжењерство заштите животне средине	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (OAC)
10.	Z409A	Управљање опасним отпадом	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (OAC)
11.	ZN205	Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (OAC)
12.	ZN208	Биохемијски и микробиолошки принципи	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (OAC)
13.	DAS176	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса	Предавања	MNG - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (MAC)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Mihajlović Višnja, Vujić G., Stanisavljević N., Batinić B. Financial implications of compliance with EU waste management goals: Feasibility and consequences in a transition country. Waste Management and Research. 2016, Vol. 34, No. 9, Str. 923-932			
2.	Pilić Vladimir, Mihajlović Višnja, Baloš Daniel, Anđelković Aleksandar, Stanojević Petar (2019) Application of Innovative Risk Assessment methodology for damage mechanisms identification on part of Amine Regeneration Unit, Integritet i vek konstrukcija, Vol. 19, No. 1, Str. 29-36.			
3.	Pilić Vladimir, Stanojević Petar, Mihajlović Višnja, Baloš Daniel (2019) Damage mechanism and barrier identification on Hydrogen Production Unit using Innovative methodology for Risk assessment, Integritet i vek konstrukcija, Vol. 19, No. 2, Str. 131-138			
4.	Mičić Jelena, Marčeta Una, Vujić Bogdana, Mihajlović Višnja (2019) Identification of final disposal ways of waste clothes in Zrenjanin municipality; INTERNATIONAL MINERAL PROCESSING AND RECYCLING CONFERENCE – MPRC pp 497-503			
5.	Bogdana Vujić, Una Marčeta, Višnja Mihajlović, Aleksandar Đurić. Modelling landfill methane distribution into the ambient air: case study of Novi Sad. Recycling and Sustainable Development 10 (2017) 9-14. doi:10.2298/ror1701011V. Online ISSN 2560-3132. Print ISSN 1820-748			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

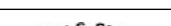
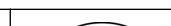
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
6.	Владимир Пилић, Вишња Михајловић, Петар Станојевић, Даниел Балаш. Идентификација механизма оштећења и баријера применом иновативне методологије за процену ризика на примеру постројења за производњу водоника. ИИнтергитет и век конструкција 2019, Вол. 19, бр. 2, стр. 131–137			
7.	Mihajlović, V., , Grba, N., Sudji, J., Eichert D., Krajinović S., Gavrilov, M., Marković, S. Assessment of Occupational Exposure to BTEX in a Petrochemical Plant via Urinary Biomarkers. Sustainability 2021, Vol. 13, No. 13, 7178. https://doi.org/10.3390/su13137178 , ISSN: 2071-1050 (Environmental Sciences 133/279; IF 2021= 3,889)			
8.	Pilić, V., Baloš, D., Anđelković, A., Mihajlović, V., Đaković, D., Innovative approach of damage mechanism identification for energy equipment – A case study of oil refinery. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects 2020, 1-15, https://doi.org/10.1080/15567036.2020.1776797 , ISSN: 1556-7036 (Engineering/Chemical, 77/142; IF 2021 = 2,902)			
9.	Marceta U., Vujic, B., Srdjevic, Z., Mihajlovic, V., Radosav, D. Multi-Criteria Decision-Making Model to Support Landfill Prioritization: Methane Risk Assessment. Polish Journal of Environmental Studies 2021, Vol 30 No. 2, 1297-1306 https://doi.org/10.15244/pjoes/124114 ISSN: 1230-1485 (Environmental Sciences 236/279; IF 2021= 1.871			
10.	Čepić, Z.; Mihajlović, V.; Đurić, S.; Milotić, M.; Stošić, M.; Stepanov, B.; Ilić Mićunović, M. Experimental Analysis of Temperature Influence on Waste Tire Pyrolysis. Energies 2021, 14, 5403. https://doi.org/10.3390/en14175403 ISSN: 1996-1073 (Energy & Fuel 80/119; IF 2021=3,252)			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		2		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		3		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни 0
Усавршавања				
Ерзмус мобилност особља, Обуда Универзитет, Мађарска (2018, 2019)				
Други подаци које сматрате релевантним				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Новаковић 3. Боровој

Име и презиме		Новаковић 3. Боровој		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 21.03.2017		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Индустрijско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2024	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустрijско инжењерство
Докторат	2023	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустрijско инжењерство
Мастер рад	2018	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустрijско инжењерство
Диплома	2016	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустрijско инжењерство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS098	Технологија машиноградње	Аудиторне вежбе	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
2.	OAS138	Трибологија и подмазивање	Аудиторне вежбе	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
3.	OAS147	Хидраулика и пнеуматика	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
4.	OAS260	Бушотински флуиди	Предавања	NIS - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
5.	OAS262	Експлоатација и одржавање машина и опреме за производњу нафте и гаса	Аудиторне вежбе	NIS - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
6.	OAS321	Увод у механику флуида	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
7.	OAS343	Технологија одржавања	Аудиторне вежбе	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
8.	DAS046	Поузданост машина	Аудиторне вежбе	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
9.	DAS064	Хидропнеуматски системи	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС) MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (МАС)
10.	DAS170	Одржавање стабилности канала бушотине	Предавања	MNG - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
11.	OAS261	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева	Предавања	MNG - Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Novaković, B., Radovanović, Lj., Zuber, N., Radosav, D., Đorđević, L., Kavalić, M., Analysis of the influence of hydraulic fluid quality on external gear pump performance, Eksploatacija i Niezawodnosc (Maintenance and Reliability), Vol. 24, No. 2., (pp. 260-268), 2022, ISSN 1507-2711, doi: 10.17531/ein.2022.2.7 (Engineering, Multidiciplinary, IF 2.5, 45/91)			
2.	Đorđević, L., Pekez, J., Novaković, B., Bakator, M., Đurđev, M., Čockalo, D., Jovanović, S., Increasing energy efficiency of buildings in Serbia- A case of an urban neighborhood, Sustainability, Vol. 15, No. 7, 2023, ISSN 2071- 1050, doi: https://doi.org/10.3390/su15076300 (Environmental Sciences, IF 3.9, 114/275)			
3.	Đorđević, L., Novaković, B., Đurđev, M., Premčevski, V., & Bakator, M.. (2024). Complex problem-solving in enterprises with machine learning solutions [University of Novi Sad, Technical faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin]. Journal of Engineering Management and Competitiveness, 14(1), 33–49. https://doi.org/10.5937/JEMC2401033D			
4.	Novaković, B., Radovanović, Lj., Đurđev, M., Đorđević, L., Desnica, E., Analysis of the behaviour of the hydraulic fluid HM VG 32 and HV 32 at different operating conditions of the axial- piston pump, Technical Gazette, 2024, Vol. 31, No. 5, ISSN 1848-6339, IF=0,9			
5.	Đorđević, L., Čockalo, D., Bakator, M., Novaković, B., Entrepreneurship in Society 5.0: Integrating technology and humanistic values for a sustainable future, Industrija, Vol.51, No.1, 2023, ISSN: 0350-0373, DOI: 10.5937/industrija51-45802			
6.	Novaković, B., Radovanović, Lj., Vidaković, D., Đorđević, L., Radišić, B., Evaluating wind turbine power plant reliability through fault tree anlysis, Applied Engineering Letters, Vol.8, No.4, pp.175-182, 2023, https://doi.org/10.18485/aeletters.2023.8.4.5			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
7.	Novaković, B., Radovanović, Lj., Vlačić, S. LS, DR and LR regulation on the hydraulic piston pump with variable flow, DIT Scientific-professional Journal, Vol 32., (pp.9-15), 2019., ISSN 0354-7140			
8.	Novaković, B., Desnica, E., Radovanović, Lj., Ivetić, R., Đorđević, L., Labović Vukić, D., Optimization of industrial fan system using methods lase ralignment, Journal of Applied Engineering Letters, Vol 6., No. 2, (pp. 62-68), 2021., e- ISSN: 2466-4847, https://doi.org/10.18485/aeletters.2021.6.2.3			
9.	Novaković, B., Radovanović, Lj., Đurđev, M., Development of proactive maintenance in thermal power plants, DIT Scientific-professional Journal, Vol 31., (pp.19-27), 2019., ISSN 0354-7140			
10.	Novaković, B., Đurđev, M., Đorđević, L., Šajnović, T., Primena savremenih metoda vibrodijagnostike u otkrivanju potencijalnih kvarova na rotacionoj opremi, Tehnika, Vol. 78 (5), (pp. 559-563), 2023., ISSN: 0040-2176, doi: 10.5937/tehnika2305559N			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		17		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		6		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни 0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
Објавио преко 60 публикованих научних радова на међународним и домаћим конференцијама, у часописима са SCI листе и у националним часописима. Члан асоцијације ADEKO – асоцијација за дизајн, елементе и конструкције. Истраживачки и стручни рад везан је за савремене методе испитивања хидрауличких система, пројектовање хидрауличких система, испитивање квалитета хидрауличких флуида, као и примену вибордијагностике и ултразвука у оквиру савремених метода испитивања исправности техничких система. Одслушао курс вибордијагностике нивоа 1, Mobius Институт. Доц др Боровој Новаковић активно учествује у раду организационих и управљачких органа Техничког факултета “Михајло Пупин” у Зрењанину, члан је Наставно-научног већа, Одбора за самовредновање и интерну евалуацију, Савета факултета.				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Палинкаш С. Иван

Име и презиме		Палинкаш С. Иван		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 20.09.2023		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Индустијско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустијско инжењерство
Докторат	2023	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустијско инжењерство
Мастер рад	2015	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустијско инжењерство
Диплома	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустијско инжењерство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS010	Графичко моделирање	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
2.	OAS130	Техничко цртање са компјутерском графиком	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
3.	OAS183	Аутоматско управљање	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
4.	OAS187	CAD/CAM технологије	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
5.	OAS200	Сигнали и системи	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
6.	OASP29	Машинско инжењерство у пракси	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
7.	DAS053	Рачунарско пројектовање	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
8.	DASP18	Машинске конструкције и механизација	Аудиторне вежбе	MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (МАС)
9.	DAS003	Инжењерски кориснички програми	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС) MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (МАС)
10.	DAS003	Инжењерски кориснички програми	Аудиторне вежбе	MNG - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Pekez, J., Stojanov, J., Mihajlovic, V., Marceta, U., Radovanovic, Lj., Palinkas, I., Vujic, B. The impact analysis of education on raising awareness towards climate change and energy efficiency. Int J Technol Des Educ (2024). https://doi.org/10.1007/s10798-024-09904-7 (Engineering, Multidisciplinary; 48/91; IF 2023 = 2.0)			
2.	Dobrilovic, D., Pekez, J., Desnica, E., Radovanovic, Lj., Palinkas, I., Mazalica, M., Djordjevic, L., Mihajlovic, S., Data Acquisition for Estimating Energy-Efficient Solar-Powered Sensor Node Performance for Usage in Industrial IoT. Sustainability, Vol. 15, No. 9, 7440, 2023, ISSN: 2071-1050, https://doi.org/10.3390/su15097440			
3.	Palinkas, I., Pekez, J., Desnica, E., Rajic, A., Nedelcu, D., Analysis and Optimization of UAV Frame Design for Manufacturing from Thermoplastic Materials on FDM 3D Printer, Materiale Plastice, Vol. 58, No. 4, pp. 238-249, 2021, ISSN: 2668-8220, EISSN: 0025-5289, https://doi.org/10.37358/MP.21.4.5549 (Material Science, Multidisciplinary; 320/345; IF 2021 = 0.782)			
4.	Rajic, A., Desnica, E., Palinkas, I., Nedelcu, D., Lazic Vulicevic, Lj., 3D Printing Technology with Plastic Materials for Hip Implant Master Patterns Manufacturing, Materiale Plastice, Vol. 56, No. 4, pp. 882-890, 2019, ISSN: 2668-8220, EISSN: 0025-5289, https://doi.org/10.37358/MP.19.4.5280 (Material Science, Multidisciplinary; 242/314; IF 2019 = 1.517)			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
5.	Spasic, D., Radovanovic, Lj., ilic, D., Bursac, Z., Tolmac, J., Palinkas, I., Application of the model recognition emergency sheet in order to increase the reliability of the plant in the energy, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, Vol. 12, No. 7, pp. 635-645, 2017, ISSN: 1556-7249 (Print), ISSN: 1556-7257 (Online), http://dx.doi.org/10.1080/15567249.2016.1252810 (Energy & Fuels; 79/97; IF 2017 = 0.976)			
6.	Sinik, V., Despotovic, Z., Palinkas, I., Improved Power Supply Performance of Vibratory Conveyor Drives, Elektronika ir elektrotehnika, Vol. 2, No. 6, pp. 3-9, 2016, ISSN: 1392-1215, http://dx.doi.org/10.5755/j01.eie.22.6.6924 (Engineering, Electrical & Electronic; 207/262; IF 2016 = 0.859)			
7.	Sinik, V., Despotovic, Z., Palinkas, I., Optimization of the Operation and Frequency Control of Electromagnetic Vibratory Feeders, Elektronika ir elektrotehnika, Vol. 2, No. 2, pp. 24-30, 2016, ISSN: 1392-1215, http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.22.1.14095 (Engineering, Electrical & Electronic; 207/262; IF 2016 = 0.859)			
8.	Palinkas, I., Desnica, E., Pekez, J., Dezso, G., Radovanovic, L. (2025). Comparative Study of Different Software for Design Optimization. In: Rackov, M., Miltenović, A., Banić, M. (eds) Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering. KOD 2024. Mechanisms and Machine Science, vol 174. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-80512-7_64			
9.	Palinkas, I., Desnica, E., Pekez, J., Rajic, A., & Rackov, M. (2024). 3D Printing Technology: Materials, Application and Current Trends in Process Improvement. 32nd International Conference on Organization and Technology of Maintenance (OTO 2023), 866, 259–268. https://doi.org/10.1007/978-3-031-51494-4_22			
10.	Landup, D., Desnica, E., Palinkaš, I., Đorđević, L., & Novaković, B. (2024). Examples of the Practical Application of 3D Scanners in Parts Quality Control in the Automotive Industry. International Scientific Conference “Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications” - COMETA, 7, Istočno Sarajevo, Bosna I Hercegovina, 2024, 14. Nov - 16. Nov, 7(1), 325–333. Sarajevo: University of East Sarajevo, Faculty of Mechanical Engineering.			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		44		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		7		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни 0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Радосав Д. Драгица

Име и презиме		Радосав Д. Драгица		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 01.10.1983		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2014	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Магистратура	1991	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика
Диплома	1983	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS006	Веб дизајн	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
2.	OAS034	Информационе технологије	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС)
3.	OAS038	Пословни информациони системи	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС)
4.	DAS225	Географски информациони системи	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
5.	DLS032	Методологија истраживачког рада	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС) MTT - Одевно инжењерство (МАС)
6.	DLS033	Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама	Предавања	MIM - Инжењерски менаџмент (МАС) MIT - Информационе технологије (МАС)
7.	DAS200	Методологија истраживања у образовању	Предавања	MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (МАС)
8.	DLS033	Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама	Предавања	MNG - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Glušac D., Makitan V., Karuović D., Radosav D., Milanov D., : Adolescents' Informal Computer Usage And Their Expectations Of ICT In Teaching – Case Study: Serbia, Computers and Education, 2015, Vol 81, pp. 133-142, ISSN 0360-1315			
2.	Kavalić M., Nikolić M., Radosav D., Stanisavljev S., Pečulija M. : Influencing Factors on Knowledge Management for Organizational Sustainability, Sustainability 2021, Vol. 13, No.3, pp.1-18, ISSN 2071-1050			
3.	Otić G., Momčilović O., Radovanović Lj., Jovanov G., Radosav D., Pekez J., : Mathematical Analysis of Criteria for Maintenance of Technical Systems in the Function of Achieving Sustainability, Sustainability, 2021, Vol. 13, No.4, pp.1680-1696, ISSN 2071-1050			
4.	Marčeta U., Vujić B., Srđević Z., Mihajlović V., Radosav D., : Multi-Criteria Decision-Making Model to Support Landfill Prioritization: Methane Risk Assessment, Polish Journal of Environmental Studies, 2021, Vol.30, No.2, pp.1297-1306, ISSN 1230-1485			
5.	Željko Eremić, Dragica Radosav (2014) WaypostEye – a Software Tool for Navigation Improvement Support of Adaptive Websites, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Allied Sciences, 11(7), pp. 61-72. ISSN 1785-8860. DOI: 10.12700/APH.11.07.2014.07.4.			
6.	Pinter, R., Radosav, D., & Čisar, S. (2012). Analyzing the Impact of Using Interactive Animations in Teaching. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, 7(1), 147-162. ISSN: 1841-9836			
7.	Maravić Čisar, S., Pinter, R., & Radosav, D. (2011). Effectiveness of Program Visualization in Learning Java: a Case Study with Jeliot 3. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, 6(4), 668-680. ISSN: 1841-9836			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	S.M.Čisar, D.Radosav, B.Markoski, R.Pinter, P.Čisar (2010) Computer Adaptive Testing of Student Knowledge, Acta Politecnica Hungarica, 7(4), pp. 139-153. ISSN 1785-8860.			
9.	Zdravko Ivankovic, Miloš Rackovic, Branko Markoski, Dragica Radosav, Miodrag Ivkovic (2010) Appliance of Neural Networks in Basketball Scouting. Acta Politecnica Hungarica, 7(4), pp. 167-180. ISSN 1785-8860.			
10.	Ristić I., Radosav D., : Preverjanje znanja s sistemi za elektronsko izobraževanje, Didactica Slovenica: Pedagoška Obzorja, 2013, Vol.28, pp.117-130, ISSN 0353-1392, UDK: 37.091.26:004			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		29		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		24		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни 0
Усавршавања				
1.University of Lleida, Escola Politecnica Superior Tempus Project No. CD_JEP-16110-2001, "Curriculum improvement" (introduction of new course of DBMS). Lleida, Španija, mesec dana /jul 2003.godine				
2.University of Lleida, Escola Politecnica Superior Tempus Project No. CD_JEP-16110-2001, "Curriculum improvement" (introduction of new course: Software engineering), Lleida, Španija, mesec dana /avgust-septembar 2004.godine				
3.Project No.DL2002-03, „Distant Learning Programme“ (Bosnia and Herzegovina), financed by WUS Austria –Dragica Radosav-author of E-learning: Data structures and algorithms; E-learning: DBMS (Data Base Management Systems), Sarajevo, BiH, 2002-2003				
4.Project No. CDP+ No.01-DzB-04 (3), „Curriculum development“ (Bosnia and Herzegovina)., financed by WUS Austria, Dragica Radosav- preparation of content and textbook: Software Engineering, Sarajevo, BiH, 2004-2005				
5. Ерзмус мобилност особља, Обуда Универзитет, Мађарска (2018, 2019) - у својству teacher једном, у својству training два пута.				
Други подаци које сматрате релевантним				
Ментор на преко 250 дипломских радова, 14 магистарских теза, 14 докторских дисертација и награђених студентских темата. Аутор-коаутор 17 уџбеника и 11 збирки-практикума. Члан научног одбора неколико међународних скупова. Учесник или руководиоца на 23 пројекта. Руководилац пројекта од посебног интереса за науку и технолошки развој АПВојводина бр. 114-451-3044/2011-03. Наслов пројекта: Приступачност персонализованих веб портала (особама са поремећајима разликовања боја и слабовидим особама). Редован професор за ужу научну област Софтверски инжињеринг, на Универзитету „Џемал Биједић“ у Мостару. Декан Техничког факултета "Михајло Пупин" од 2016 до 2023. Била је члан Сената Универзитета у Новом Саду, Конус-а и извршног одбора Националног нафтног комитета Србије (ННКС).				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Радованчевић В. Дарко

Име и презиме		Радованчевић В. Дарко		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 26.03.2021		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Физичке науке	Физика
Докторат	2016	Природно-математички факултет - Ниш	Физичке науке	Физика
Магистратура	2008	Физички факултет - Београд	Физичке науке	Физика
Диплома	2005	Физички факултет - Београд	Физичке науке	Физика
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
P.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS018	Електротехника и електроника	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
2.	OAS045	Електротехника, околина и заштита	Предавања	ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
3.	OAS095	Техничка физика	Предавања	BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
4.	OAS143	Физика	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)
5.	OAS235	Основе геофизичког каротажа	Предавања	NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
6.	OAS239	Индустријска геофизика	Предавања	NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
7.	OAS246	Подземна хидромеханика	Предавања	NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
8.	OAS247	Истраживање својстава физичких поља	Предавања	NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
9.	OAS320	Термодинамика 2	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
10.	DAS171	Хидромеханика	Предавања	MNG - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Goran S Djordjevic, Ljubisa Nesic and Darko Radovancevic, Minisuperspace FLRW oscillator cosmological model and generalized uncertainty principle, Classical and Quantum Gravity, Vol. 35, No. 19, 195002 [12 pages] (2018)			
2.	Darko Radovancevic and Ljubisa Nesic, p-Adic and Adelic Partition Functions of Canonical Ensembles of Harmonic Oscillators and Noninteracting Particles, Romanian Journal of Physics, Vol. 67, No. 1-2, 102 [13 pages] (2022)			
3.	Ljubisa Nesic and Darko Radovancevic, Size of the early universe and GUP, Modern Physics Letters A, Vol. 34, No. 22, 1950178 [9 pages] (2019)			
4.	Goran S. Djordjevic, Ljubisa Nesic and Darko Radovancevic, Two-oscillator Kantowski–Sachs model of the Schwarzschild black hole interior, General Relativity and Gravitation, Vol. 48, article number 106, [20 pages] (2016)			
5.	Darko Radovancevic and Ljubisa Nesic, Late-time evolution of the flat Friedmann universe over non-Archimedean space, International Journal of Modern Physics A, Vol. 38, No. 24, 2350134 [13 pages] (2023)			
6.	Радованчевић, Д., Нешић, Љ. (2016). Kantowski-Sachs minisuperspace cosmological model on noncommutative space. Facta Universitatis, Series: Physics, Chemistry and Technology, 14 (1), pp. 21-26.			
7.	Darko Radovančević and Iris Borjanović Trusina, Long-Term Radon Level Measurement at TFZR, Proceedings of the Third International Conference on Physical Aspects of Environment ICPAE2024, Zrenjanin, Serbia, 30-31th August 2024, pp. 267-270			
8.	Darko Radovančević, Iris Borjanović & Jasna Tolmač (2023). Seasonal Measurements of Radon Concentration at the Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin. Conference Proceedings ICPAE 2023, 24th – 26th August, Zrenjanin, Serbia University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin. pp. 199-202.			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
9.	Лазар Раденковић, Љубиша Нешић и Дарко Радованчевић, Predicting projectile motion with a toy gun, Зборник на трудови од Четврта међународна конференција за образованието по математика, физика и сродни науки, Скопје 24 – 26 ноември 2023, 38-42 (2024)				
10.	Darko Radovancevic, Ljubisa Nestic, Sasa Jovanovic, Anita Milosavljevic, Ognjen Popovic and Teodora Crvenkov, Correction of the Barometric Formula at Low Altitudes Due to a Non-Zero Temperature Gradient, International Conference on Physical Aspects of Environment ICPAE2023, Zrenjanin, Serbia, 24-26th August 2023, pp. 208-213 (2023)				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата		10			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		7			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним					
1. Продекан за финансије (2021. године).					
2. Продекан за науку (2021-2023. године).					
3. Шеф катедре за основне и примењене науке (2021.-2024.).					
4. Председник научно-програмског одбора (2022. и 2023. године) и председник организационог одбора (од 2022 – траје) Међународне конференције о физичким аспектима животне средине коју организује Технички факултет „Михајло Пупин“ у Зрењанину.					
5. Члан научно-програмског и организационог одбора међународне конференције Текстиле Сциенце анд Ецоному (2022. и 2024. године) коју организује Технички факултет „Михајло Пупин“ у Зрењанину.					
органузује Технички факултет „Михајло Пупин“ у Зрењанину.					
6. Члан је: Друштва физичара Србије и Мреже математичке и теоријске физике Југоисточне Европе (SEENET-MTP).					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Радовановић З. Љиљана

Име и презиме		Радовановић З. Љиљана		
Звање		Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 15.11.1999		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Индустијско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустијско инжењерство
Докторат	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Магистратура	2003	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Диплома	1999	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	DAS065	Техничка дијагностика	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
2.	OAS023	Поступци и технологије заваривања	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
3.	OAS132	Менаџмент одржавања	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)
4.	OAS138	Трибологија и подмазивање	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
5.	OAS262	Експлоатација и одржавање машина и опреме за производњу нафте и гаса	Предавања	NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
6.	OAS266	Разрада нафтних и гасних налазишта	Предавања	NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
7.	OAS267	Капитални ремонт бушотина	Предавања	NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
8.	OAS343	Технологија одржавања	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
9.	DAS046	Поузданост машина	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС)
10.	DAS062	Одржавање енергетских постројења	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС)
11.	DAS174	Испитивање и процена интегритета бушотина	Предавања	MNG - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Otić G., Momčilović O., Radovanović Lj., Jovanov G., Radosav D., Pekez J., Mathematical Analysis of Criteria for Maintenance of Technical Systems in the Function of Achieving Sustainability, Sustainability 2021, 13, 1680. https://doi.org/10.3390/su13041680			
2.	Kucora, I., Paunjoric, P., Tolmac, J., Vulovic, M., Speight, J. and Radovanović, Lj., (2017)Coke Formation in Pyrolysis Funaces in the Petrochemical Industry, Petroleum Science and Technology , Vol.35, No.3, pp. 213-221. ISSN 1091-6466 (Print), 1532-2459 (Online)			
3.	Perisic, J., Milovanovic, M., Petrovic, I., Radovanovic, Lj., Ristic, M., Speight, J., and Perisic, V., Application of a master meter system to assure crude oil and natural gas quality during transportation, Petroleum Science and Technology, ISSN 1091-6466, DOI:10.1080/10916466.2018.1465972, (2018), vol.36, No 16, pp.1222-1228 TR34028 https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10916466.2018.1465972?journalCode=lpet20			
4.	Radovanovic, Lj., Perisic, J., Milovanovic, M., Speight, J., Bozilović, Y., Momcilovic, O., Obucinski, D., (2018) Modeling of petroleum products sampling processes, Petroleum Science and Technology, 36:23, 2003-2010, DOI: 10.1080/10916466.2018.1528276 https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10916466.2018.1528276			
5.	Pekez J., Stojanov J., Mihajlovic V., Marceta U., Radovanovic Lj., Palinkas I., Vujic B., The impact analysis of education on raising awareness towards climate change and energy efficiency, International Journal of Technology and Design Education, 2024-06-01 DOI: 10.1007/s10798-024-09904-7 https://link.springer.com/article/10.1007/s10798-024-09904-7			
6.	Dobrilovic, D.; Pekez, J.; Desnica, E.; Radovanovic, L.; Palinkas, I.; Mazalica, M.; Djordjević, L.; Mihajlovic, S. Data Acquisition for Estimating Energy-Efficient Solar-Powered Sensor Node Performance for Usage in Industrial IoT. Sustainability 2023, 15, 7440. https://www.mdpi.com/2071-1050/15/9/7440			
7.	Novaković, B., Radovanović, Lj., Zuber, N., Radosav, D., Đorđević, L., Kavalić, M.(2022), Analysis of the influence of hydraulic fluid quality on external gear pump performance, Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability, Eksploatacja i Niezawodność – Maintenance and Reliability, Vol. 24, No.2, pp. 260-268, ISSN 1507-2711, DOI 10.17531/ein.2022.2.7			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
8.	Novaković, B. Z., Djordjević, L., Đurđev, M., Radovanović, L., Zuber, N., Desnica, E., & Bakator, M. (2024). Effect of changes in hydraulic parameters and tank capacity of the hydraulic press system on the heating of the hydraulic oil, <i>Eksploracija i Niezawodnosc – Maintenance and Reliability</i> . <i>Eksploracija i Niezawodność – Maintenance and Reliability</i> , 26(4), 1–12. https://doi.org/10.17531/ein/190826			
9.	Novaković, B., Radovanović, L., Đurđev, M., Đorđević, L., & Desnica, E. (2024). Analysis of the Behaviour of the Hydraulic Fluid HM VG 32 and HV 32 at Different Operating Conditions of the Axial-Piston Pump. <i>Tehnički vjesnik</i> , 31(5), 1523-1529 https://doi.org/10.17559/TV-20230524000667			
10.	Ristic, M., Radovanovic, Lj., Prokic-Cvetkovic, R., Otic, G., Perisic, J., Vasovic, I., (2017) Increase energy efficiency of thermal power plant Kostolac B by revitalization ventilation mills, <i>Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy</i> , Vol. 12, No. 2, pp. 191-197. ISSN 1556-7249 http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15567249.2015.1014977			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		266		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		44		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни 0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
Објавила као аутор и коаутор преко 90 публикованих научних радова на међународним и домаћим конференцијама, у часописима са СЦИ листе и у националним и међународним часописима; аутор и коаутор 10 универзитетских уџбеника. •Продекан за науку Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину 2019-2021 • Члан је уређивачког одбора међународних научних часописа: <i>Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy</i>, ISSN 1556-7249, од јануара 2010.до данас. •Члан Научног и Организационог одбора међународне конференције „Industrial engineering and environmental protection“ од 2011. год. до данас •Члан је Удружења интелектуалаца за развој науке у Србији - Српски академски центар (СРЦ) •Члан је Савеза инжењера техничара Србије (СИТС) 1959 бр картице •Члан Управног одбора Друштва техничара Зрењанин...				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Станисављевић М. Сања

Име и презиме		Станисављевић М. Сања		
Звање		Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 23.02.2009		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Докторат	2017	Факултет техничких наука - Нови Сад	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Мастер рад	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент и бизнис
Диплома	2006	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	DAS067	Управљање променама	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС)
2.	DAS068	Менаџмент ризика	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС)
3.	DAS069	Менаџмент технологије и развоја	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
4.	OAS028	Инжењерство и иновације	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС)
5.	OAS081	Менаџмент процесима рада	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС)
6.	OAS082	Менаџмент пословних система	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС)
7.	DAS315	Менаџмент одрживог развоја	Предавања	MNG - Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
8.	DAS170	Менаџмент технологије и развоја	Предавања	MPT - Информатика, техника и технологија у образовању (МАС)
9.	DAS315	Менаџмент одрживог развоја	Аудиторне вежбе Предавања	MIM - Инжењерски менаџмент (МАС) MTT - Одевно инжењерство (МАС)
10.	DAS054	Реинжењеринг	Предавања	MIM - Инжењерски менаџмент (МАС) MTT - Одевно инжењерство (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Ljubojev N., Dukic-Mijatovic M., Kavalić M., Stanisavljević S., Cvijić M. (2019). Protection of Design in the Textile Industry in Order to Improve the Economic Aspect of Sustainable Development of Serbia—Comparative Overview of the Laws of the European Union and Croatia, Sustainability, 11(7), 2126; https://doi.org/10.3390/su11072126			
2.	Zakin M, Stanisavljević S, Pečujlija M, Markoski B, Mitrović V, Vlahović M. (2017) „Impact of the Educational Attainment of the Knowledge Management Process in Serbian Textile Enterprises“ FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe 25, 3(123),14-19. ISSN 1230-3666 DOI: 10.5604/12303666.1237217			
3.	Bakator, M., Čočkalović, D., Makitan, V., Stanisavljević, S., Nikolić, M. (2024). The three pillars of tomorrow: How Marketing 5.0 builds on Industry 5.0 and impacts Society 5.0. Heliyon, 10(e36543). https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e36543			
4.	Stanisavljević S., Klarin M., Spasojević-Brkić V., Vesić Vasović J., Radojčić M. (2019). Identification of Annual Work Hour Elements in Production Cycle and Experimental Assessment of Flow Coefficient and Optimal Series, Technical Gazette 5 (26), https://doi.org/10.17559/TV-20180214112428			
5.	Arsović S., Markoski B., Petrov N., Stanisavljević S., Zakin M. (2018). Ontology of the Development Strategies: (The) Basis for Decision Support in Government Development Funds, Technical Gazette, 25 (3), 898-904.			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
6.	Mazić, M., Terek Stojanović, E., Stanisavljev, S.; Bakator, M. (2024). Modelling the Influence of Management Practices on Sustainable Market Performance in Serbian Enterprises. Sustainability, 16(19), 8481. https://doi.org/10.3390/su16198481			
7.	Čočkalo, D., Tadić, D., Bakator, M., Stanisavljev, S., Makitan, V. (2023). Managing the Transition Process to Society 5.0. Management: Journal of Sustainable Business and Management Solutions in Emerging Economies. doi:10.7595/management.fon.2023.0017			
8.	Tadić, D., Stanisavljev, S., & Kavalić, M. Izazovi kvaliteta 4.0: Pregled literature i poslovne prakse. (2021). Časopis DIT (Društvo, Istraživanje, Tehnologije), 37(2022), (p. 131-138). ISSN 0354-7140			
9.	Novaković, B., Stanisavljev, S., Kavalić, M., Milosavljev, D., Košut, Z., & Vaštaga, Ž. (2021). Uticaj menadžmenta znanja na poslovanje u automobilske industriji. Časopis DIT (Društvo, Istraživanje, Tehnologije), 37(2022), (p. 109-117). ISSN 0354-7140			
10.	Vesna Makitan, Dragana Glušac, Mila Kavalić, Sanja Stanisavljev, The socio-digital engagement of adolescents and their cognitive—Educational needs a case study: Serbia Computers and Education Open June 2024 https://doi.org/10.1016/j.caeo.2024.100170			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		53		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		17		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни 0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
1.Продекан за наставу на Техничком факултету “Михајло Пупин”у Зрењанину (2019-траје) 2.ВД Декана на Техничком факултету “Михајло Пупин”у Зрењанину 17.01. 2023.- 8.03.2023. 3.Члан Савета Факултета Техничких Наука у Новом Саду (од 2019-траје) 4.Руководилац на дугорочном пројекту 2021-2025 Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој, пројекат од значаја за науку и технолошки развој АП Војводине Назив пројекта: Анализа аспеката предузетничког деловања у друштву 5.0 – могућност имплементације у АП Војводини 5.Члан организационог одбора међународног симпозијума EMC, (од 2011-траје) који организује Технички факултет “Михајло Пупин” у сарадњи са партнерима из иностранства.				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Толмач Д. Јасна

Име и презиме		Толмач Д. Јасна		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 01.11.2013		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Индустијско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустијско инжењерство
Докторат	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустијско инжењерство
Мастер рад	2014	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустијско инжењерство
Диплома	2013	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS096	Машински елементи 1	Аудиторне вежбе	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
2.	OAS236	Транспортне машине	Аудиторне вежбе	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС)
3.	OAS240	Индустијска геологија	Предавања	NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
4.	OAS242	Геологија нафте и гаса	Предавања	NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
5.	OAS243	Основе бушења нафтних и гасних бушотина	Предавања	NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
6.	OAS257	Општа геологија	Предавања	NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
7.	OAS268	Експлоатација гасних и нафтних бушотина	Предавања	NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС)
8.	ZN311	Процесни системи и постројења	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
9.	DAS270	Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења	Предавања	MNG - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
10.	DAS084	Транспортни системи	Аудиторне вежбе Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС)
11.	DAS129	Индустијска аутоматика	Предавања	MII - Машинско инжењерство (МАС)
12.	DAS320	Механичке и хидромеханичке операције и опрема	Аудиторне вежбе	MII - Машинско инжењерство (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Slavica Prvulović, Predrag Mošorinski, Dragica Radosav, Jasna Tolmač, Milica Josimović, Vladimir Šinik: Determination of the temperature in the cutting zone while processing machine plastic using fuzzy-logic controller (FLC), Ain Shams Engineering Journal - ASEJ, Vol. 13, Issue 3, May 2022, Article 101624, pp.1-6, ISSN: 2090-4479 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2090447921003907			
2.	Slavica Prvulović, Predrag Mošorinski, Ljubiša Josimović, Jasna Tolmač, Luka Djordjević, Mića Djurdjev, Mihalj Bakator, Branislava Radišić, Dejan Bajić: Influence of Cutting Regime Parameters on Determining the Main Cutting Resistance during Polypropylene Machining, Polymers 2024, 16 (11), 1537; ISSN 2073-4360 DOI: 10.3390/polym16111537			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
3.	Jasna Tolmač, Ljubiša Josimović, Slavica Prvulović, Radoje Cvejić, Ljiljana Radovanovic, Zvonimir Blagojevic, Miladin Brkić : Results of Research on the Energetic and Economic Efficiency of the Use of Biomass for Heating an Agricultural Farm, Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, 2016, Vol. 11, No. 1, pp. 96–101. ISSN 1556-7249 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000373625400014 https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15567249.2011.574188			
4.	Aleksandra Aleksić, Jasna Tolmač, Radoslav Mičić, Dragiša Tolmač, Slavica Prvulović : Analysis of the Complexity of the Operational Project from the Aspect of Management and Minimum Risk of Project, Oxidation Communications, Vol. 39, Issue 4, pp. 3212–3222, 2016. ISSN 0209-4541 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000392409100039 https://scibulcom.net/en/article/bmd3ITT7XurJNawsjKHI			
5.	Jasna Tolmač, Slavica Prvulović, Marija Nedić, Dragiša Tolmač : Analiza Parametara Cevovodnog Transporta Sirove Naftе (Analysis of the Main Parameters of Crude Oil Pipeline Transport), Hemijska Industrija, Vol. 74, No. 2 (2020), pp.79-90, ISSN 2217-7426. https://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/issue/view/22 https://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/article/view/595/pdf			
6.	Slavica Prvulović, Milica Josimović, Dragica Radosav, Jasna Tolmač, Saša Jovanović, Ivica Micić : Determining the thermal energy required to heat a biogas plant fermenter [Določitev optimalne količine toplotne energije za ogrevanje fermentorja v bioplinarni], Materiali in Tehnologije, Volume 56, No. 1, Pages 11 – 17, 2022, ISSN 1580-2949 https://mater-tehnol.si/index.php/MatTech/article/view/304/123			
7.	Jasna Tolmač, Slavica Prvulović, Saša Jovanović, Milan Marković, Branislava Radišić, Dragiša Tolmač: Parameters Analysis of Crude Oil Transport with Pipes. Journal of Applied Fluid Mechanics, Vol. 17, No. 10, pp. 2092-2099, (2024). ISSN 1735-3572, EISSN 1735-3645. https://doi.org/10.47176/jafm.17.10.2593 Link: https://www.jafmonline.net/article_2481.html			
8.	Slavica Prvulović, Ljubiša Josimović, Slobodan Jurić, Jasna Tolmač, Miroslav Lambić : The Potential and Utilization of Solar Energy for Water and Space Heating in Households in the Autonomous Province of Vojvodina (Serbia), Journal of Scientific & Industrial Research, Vol. 83, October 2024, pp. 1051-1057, ISSN 0022-4456. https://doi.org/10.56042/jsir.v83i10.5342			
9.	Dragiša Tolmač, Slavica Prvulović, Jasna Tolmač, Sanja Stankov : Analysis of the Results of Research on Spray Drying of Starch Suspension, FME Transactions (2018), No.1, Vol. 46, pp. 129-132, doi:10.5937/fmet1801129T, ISSN 1451-2092; UDC: 621. https://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol46/1/contents_vol_46-1.pdf https://www.mas.bg.ac.rs/_media/istrazivanje/fme/vol46/1/18_d_tolmac_et_al.pdf			
10.	Jasna Tolmač, Slavica Prvulović, Marija Nedić, Aleksandra Aleksić, Dragiša Tolmač: Analiza Uticaja Fizičkih Karakteristika Sirove Naftе na Cevovodni Transport (Analysis of the Influence of Physical Characteristics of Crude Oil in Pipeline Transport), 32. Međunarodni Kongres o Procesnoj Industriji, PROCESING 2019, pp.105-109, 30. i 31. maj 2019, Sava Centar, Beograd, Srbija. ISBN 978-86-81505-94-6 < https://izdanja.smeits.rs/index.php/ptk/article/view/4896 >			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		82		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		8		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни 0
Усавршавања				
У оквиру свог научног и стручног рада, објавила је око 100 радова, у научно-стручним часописима и зборницима радова националног и међународног значаја, у својству аутора и коаутора. Коаутор је једног факултетског уџбеника, једне монографије, као и збирке задатака. Члан је организационог одбора Међународне Конференције "Индустијско инжењерство и заштита животне средине", на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину. Такође је члан организационог одбора Међународног Конгреса о Процесној Индустији "Процесинг" у организацији Друштва за процесну технику и Катедре за процесну технику, Машински факултет у Београду.				
Други подаци које сматрате релевантним				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1 Вучковић Д. Ђорђе

Име и презиме		Вучковић Д. Ђорђе		
Звање		Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин од: 24.11.2022		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Математика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Математичке науке	Математика
Докторат	2018	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Математичке науке	Математика
Мастер рад	2011	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математика
Диплома	2010	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математика
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија				
Р.	Ознака	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма, Врста студија
1.	OAS053	Алгебра	Предавања	BII - Машинско инжењерство (ОАС) BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС) NIS - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (ОАС) ZTF - Инжењерство заштите животне средине (ОАС)
2.	OAS055	Дискретна математика	Предавања	BIT - Информационе технологије (ОАС) BSI - Информационе технологије - софтверско инжењерство (ОАС)
3.	DAS074	Финансијска математика	Предавања	BIM - Инжењерски менаџмент (ОАС) BTT - Одевно инжењерство (ОАС)
4.	DLS033	Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама	Предавања	MIM - Инжењерски менаџмент (МАС) MIT - Информационе технологије (МАС)
5.	DAS289	Машинско учење у индустрији нафте и гаса	Аудиторне вежбе Предавања	MNG - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
6.	DLS033	Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама	Предавања	MNG - Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса (МАС)
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)				
1.	Pilipović S., Prangoski B., Vučković Đ. Extension of localisation operators to ultradistributional symbols with super-exponential growth, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales. Serie A, Matematicas 116(4) (2022), https://doi.org/10.1007/s13398-022-01297-3			
2.	Pilipović S., Prangoski B., Vučković Đ. Convolution with the Kernel $e^{\{s(x)^q\}}$, $q \geq 1$, $s > 0$ Within Ultradistribution Spaces. Mediterranean Journal of Mathematics 18, 164 (2021). https://doi.org/10.1007/s00009-021-01805-6			
3.	Vučković Đ., Vindas J. Ultradistributional boundary values of harmonic functions on the sphere. Journal of Mathematical Analysis and Applications 457, 11(2018). https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2017.08.035 .			
4.	Vučković Đ., Vindas J. Eigenfunction expansions of ultradifferentiable functions and ultradistributions in R^n . Journal of Pseudo-Differential Operators and Applications 7, 519–531 (2016). https://doi.org/10.1007/s11868-016-0157-9			
5.	Đ. Vučković, J. Vindas, Rotation invariant ultradistributions, Generalized Functions and Fourier Analysis, pp. 253–267. Oper. Theory Adv. Appl., Vol. 260, Springer, 2017.			
6.	Đ. Vučković, Ultradistributional boundary values of harmonic functions on the sphere", 10th ISAAC Congress, 2015. Macau (China)			
7.	Đ. Vučković, "Eigenfunction expansions in R^n ", GF2016 Conference, Dubrovnik (Croatia)			
8.	Đ. Vučković, "Toroidal pseudodiff. operators in spaces of ultradistributions on T^n ", 11th ISAAC Congress, 2017. Vaxjo (Sweden)			
9.	Đ. Vučković, "Convolution with the Kernel $e^{\{s(x)^q\}}$, $q \geq 1$, $s > 0$ Within Ultradistribution Spaces", GF 2020 Conference (Online)			

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 09. - Наставно особље

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
10.	Ѓ. Vučković, “Extensions of Pseudodifferential Operators through Antiwick calculus with superexponential kernels”, 13th ISAAC Congress, 2021. Ghent (Belgium)				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата		11			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		5			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним					
Члан тима пројеката: Методе функционалне и хармонијске анализе и ПДЈ са сингуларитетима (ОИ174024) МНТР и билатералног пројекта с Аустријом "Оквири и теорија оператора", од јула 2022.					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.2. Листа ангажованих наставника - са пуним радним временом на студијском програму

Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је бирао	Р.б.р. Извода (ЕБР - ПУРС) и број у изводу	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи
1	1211970850036	Бртка Ј. Владимир	Редовни професор	22.04.2022	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2586575213/35	10,93	0,00	10,93	100,00
2	2107972805064	Ђалић М. Нина	Редовни професор	09.07.2024	Хемија и заштита животне средине	2586575213/6	10,62	0,00	10,62	100,00
3	1910988850039	Ђурђевић З. Мића	Доцент	01.05.2022	Индустријско инжењерство	2586575213/16	9,23	0,00	9,23	100,00
4	2911967855022	Филип Ђ. Снежана	Ванредни професор	01.10.2022	Хемија и заштита животне средине	2586575213/2	5,16	0,00	5,16	100,00
5	1601960715176	Коматина М. Снежана	Доцент	01.10.2023	Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	2534808710/16	9,84	0,00	9,84	100,00
6	2612979807506	Лукић М. Галина	Наставник страних језика	04.11.2022	Светски језици - руски језик	2586575213/29	7,75	0,00	7,75	100,00
7	1008980805128	Михајловић Ђ. Вишња	Ванредни професор	10.03.2023	Инжењерство заштите животне средине	2586575213/12	11,64	0,00	11,64	100,00
8	1812993850002	Новковић З. Боровић	Доцент	05.04.2024	Индустријско инжењерство	2586575213/15	7,40	0,00	7,40	100,00
9	1511984850016	Палинкаш С. Иван	Доцент	20.09.2023	Индустријско инжењерство	2586575213/65	8,89	0,00	8,89	100,00
10	0608960855033	Радосав Д. Драгица	Редовни професор	01.05.2014	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2586575213/5	10,75	0,00	10,75	100,00
11	1911974850016	Радованчевић В. Дарко	Доцент	26.03.2021	Физика	2586575213/36	10,51	0,00	10,51	100,00
12	1106975855046	Радовановић З. Љиљана	Редовни професор	01.10.2022	Индустријско инжењерство	2586575213/49	8,41	0,00	8,41	100,00
13	0103984855013	Станисављевић М. Сања	Ванредни професор	01.03.2023	Менаџмент	2586575213/7	11,79	0,00	11,79	100,00
14	2401985855015	Толмач Д. Јасна	Доцент	01.05.2022	Индустријско инжењерство	2586575213/60	6,19	0,00	6,19	100,00
15	0711987710148	Вучковић Д. Ђорђе	Доцент	24.11.2022	Математика	2586575213/72	10,09	0,00	10,09	100,00
Укупно часова активне наставе коју држе наставници							139,20	0,00	139,20	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.3. Листа ангажованих наставника - са непуним радним временом на студијском

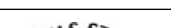
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је биран	Р.бр. Извода (ЕБР - ПУРС) и број у изводу	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи
Укупно часова активне наставе коју држе наставници										

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.4. Листа ангажованих наставника - допунски рад на студијском програму

Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је биран	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Рад по уговору у установи (%)
1	111053615	Бркић . Владислав	Гостујући професор	25.05.2023	Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	0,86	0,00	0,86	33,00
2	1008978850027	Говедарица . Драган	Редовни професор	09.09.2021	Хемијско инжењерство	0,85	10,00	10,85	33,00
3	117310883	Хрнчевић . Лидија	Гостујући професор	25.05.2023	Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	0,20	0,00	0,20	33,00
4	1106979742041	Јовановић . Саша	Доцент	01.10.2023	Рударско инжењерство	1,34	8,00	9,34	33,00
Укупно часова активне наставе коју држе наставници						3,25	18,00	21,25	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.5. Листа ангажованих сарадника - са пуним радним временом на студијском програму

Р.б. р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је биран	Р.бр. Извода (ЕБР - ПУРС) и број у изводу	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи
1	1809998800215	Бајић . Дејан	Асистент	17.03.2024	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	2586575213/67	14,31	0,00	14,31	100,00
2	2804993855005	Ковач Ј. Драгана	Асистент	12.06.2024	Менаџмент	2586575213/13	15,04	0,00	15,04	100,00
3	2405995850165	Марковић М. Милан	Асистент	13.12.2024	Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	2586575213/20	15,33	0,00	15,33	100,00

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6. Листа ангажованих сарадника - са непуним радним временом на студијском програму

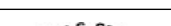
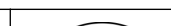
Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је биран	Р.бр. Извода (ЕБР - ПУРС) и број у изводу	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Проценат запослења у установи
-----------	--------------	-------------------------------	-------	-----------------	----------------------------	--	---	--	--	-------------------------------------

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.7. Листа ангажованих сарадника - допунски рад на студијском програму

Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је биран	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Рад по уговору у установи (%)
-----------	--------------	-------------------------------	-------	-----------------	-------------------------	---	--	--	--

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8. Збирни преглед броја наставника по областима, и ужим научним или уметничким областима ангажованих на студијском програму

Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Доцент	Гостујући професор	Наставник страних језика	Редовни професор	Ванредни професор	Укупно
Филолошке науке	Светски језици - руски језик	0	0	1	0	0	1
	Укупно за област	0	0	1	0	0	1
Физичке науке	Физика	1	0	0	0	0	1
	Укупно за област	1	0	0	0	0	1
Хемијске науке	Хемија и заштита животне средине	0	0	0	1	1	2
	Укупно за област	0	0	0	1	1	2
Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	1	2	0	0	0	3
	Укупно за област	1	2	0	0	0	3
Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)	0	0	0	2	0	2
	Укупно за област	0	0	0	2	0	2
Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Инжењерство заштите животне средине	0	0	0	0	1	1
	Укупно за област	0	0	0	0	1	1
Математичке науке	Математика	1	0	0	0	0	1
	Укупно за област	1	0	0	0	0	1
Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство	4	0	0	1	0	5
	Укупно за област	4	0	0	1	0	5
Менаџмент и бизнис	Менаџмент	0	0	0	0	1	1
	Укупно за област	0	0	0	0	1	1
Рударско инжењерство	Рударско инжењерство	1	0	0	0	0	1
	Укупно за област	1	0	0	0	0	1
Технолошко инжењерство	Хемијско инжењерство	0	0	0	1	0	1
	Укупно за област	0	0	0	1	0	1
Укупно		8	2	1	5	3	19



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте
и гаса

Стандард 10. Организациона и материјална средства

За извођење студијских програма су обезбеђене одговарајуће наставно-научне базе, сопствене и у привреди (део наставе и праксе обавља се у лабораторијама компаније НИС).

За извођење студијског програма обезбеђени су и инфраструктурни параметри, људски, просторни, техничко-технолошки, рачунарски, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма и предвиђеном броју студената. Настава се изводи у амфитеатрима, учионицама, рачунарским и другим лабораторијама. Предмети студијског програма су обезбеђени одговарајућом уџбеничком литературом, лиценцираним софтверима, мултимедијалним презентацијама и другим савременим средствима за одвијање наставног процеса.

За извођење студијског програма обезбеђен је одговарајући простор за наставни процес и опрема базирана на савременим информационо-комуникационим технологијама. Компанија НИС је у оквиру Пројекта Енергије знања, на Техничком факултету у Зрењанину опремила учионицу са циљем креирања савременијих услова за рад као и лабораторије за физику и хемију.

Факултет обезбеђује коришћење библиотечког фонда из својих или других извора (књиге, монографије, научни часописи и дуга издања) у обиму потребном за остварење студија. Студенти имају приступ базама података које су неопходне за израду мастер радова и за научно-истраживачки рад.

Технички услови, опрема и помоћна наставна средства: у свим лабораторијама је иста конфигурација рачунара: Pentium 4 2.8Ghz, 512Mb RAM, 80GB HDD, TFT17 монитор. У лабораторијама постоји посебан рачунар за наставника са бим пројектором. Све лабораторије су повезане на факултетски LAN мрежу брзине 100Мбпс и имају Интернет везу по потреби Факултет располаже оптичким гигабитним линком према чворишту академске мреже, АРМУНС, Нови Сад. Факултет располаже са EduWebCast системом за едукативни видео стриминг.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1 Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму

Укупан број акредитованих студената у установи: 1843

Укупан број акредитованих студената у установи (у пољу Уметности): 0

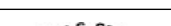
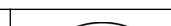
Укупан број акредитованих студената у установи (осим у пољу Уметности): 1843

Број студената на студијском програму: 32 (32/1843 = 1.74%)

	Просторија	Број просторија	Број места	Укупна Површина	Површина по програму (м2)
1	Амфитеатар	2	488	493,24	8,56
2	Слушаоница, учионица	13	450	708,60	12,30
3	Вежбаоница	1	10	39,15	0,68
4	Лабораторијски простор	3	55	121,65	2,11
5	Компјутерске лабораторије	13	560	800,22	13,89
6	Радионице	1	20	36,85	0,64
7	Библиотека	2	100	243,56	4,23
8	Читаоница	1	20	73,70	1,28
9	Бифе	1	0	32,20	0,56
10	Канцеларија	21	38	441,14	7,66
11	Књижара	1	0	17,34	0,30
12	Студентска служба	1	4	33,12	0,58
13	Студентски парламент	1	15	23,50	0,41
14	Тоалет	4	21	87,56	1,52
15	Остало	2	0	607,70	10,55
Укупно (м2)				3.759,53	65,28
Настава се изводи у две смене. Просечна површина по студенту на студијском програму (м2)					2,04

Легенда

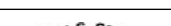
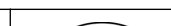
Под остало спадају: Серверске просторије, Пролази, Складишта, Портирнице, Разводни ормани, Свечани салони, подстанице, Агрегатске просторије, Хидро станице

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Намена	Ознака			
1	Амфитеатар				
		15	288	283,24	Ђуре Ђаковића бб
		55	200	210,00	Ђуре Ђаковића бб
2	Слушаоница, учионица				
		1	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
		10	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
		13	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
		14	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
		16	30	60,00	Стевице Јовановића, Зрењанин
		31	48	67,20	Ђуре Ђаковића бб
		35	48	67,20	Ђуре Ђаковића бб
		37	48	67,20	Ђуре Ђаковића бб
		39	54	67,20	Ђуре Ђаковића бб
		40	52	63,00	Ђуре Ђаковића бб
		50	20	30,72	Ђуре Ђаковића бб
		51	10	15,36	Ђуре Ђаковића бб
		52	20	30,72	Ђуре Ђаковића бб
3	Вежбаоница				
		46	10	39,15	Ђуре Ђаковића бб
4	Лабораторијски простор				
		30	25	67,20	Ђуре Ђаковића бб
		44	10	17,60	Ђуре Ђаковића бб
		45	20	36,85	Ђуре Ђаковића бб
5	Компјутерске лабораторије				
		101	50	60,00	Ђуре Ђаковића бб
		102	50	60,00	Ђуре Ђаковића бб
		103	50	60,00	Ђуре Ђаковића бб
		104	50	50,00	Ђуре Ђаковића бб
		105	50	50,00	Ђуре Ђаковића бб
		106	50	50,00	Ђуре Ђаковића бб
		20	24	67,20	Ђуре Ђаковића бб
		24	40	67,20	Ђуре Ђаковића бб
		27	20	32,90	Ђуре Ђаковића бб
		28	40	67,20	Ђуре Ђаковића бб
		29	62	99,40	Ђуре Ђаковића бб
		36	26	67,20	Ђуре Ђаковића бб
		41	48	69,12	Ђуре Ђаковића бб
6	Радионице				
		43	20	36,85	Ђуре Ђаковића бб

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Намена	Ознака			
7	Библиотека				
		07	0	33,56	Ђуре Ђаковића бб
		56	100	210,00	Ђуре Ђаковића бб
8	Читаоница				
		10	20	73,70	Ђуре Ђаковића бб
9	Бифе				
		09	0	32,20	Ђуре Ђаковића бб
10	Канцеларија				
		01	3	18,66	Ђуре Ђаковића бб
		03	2	21,62	Ђуре Ђаковића бб
		04	2	21,62	Ђуре Ђаковића бб
		05	1	21,62	Ђуре Ђаковића бб
		06	0	33,37	Ђуре Ђаковића бб
		08	0	21,62	Ђуре Ђаковића бб
		21	0	15,40	Ђуре Ђаковића бб
		22	0	32,90	Ђуре Ђаковића бб
		23	0	15,40	Ђуре Ђаковића бб
		25	0	32,90	Ђуре Ђаковића бб
		26	0	14,70	Ђуре Ђаковића бб
		26А	0	16,80	Ђуре Ђаковића бб
		29А	0	32,90	Ђуре Ђаковића бб
		30А	3	14,00	Ђуре Ђаковића бб
		32	5	15,40	Ђуре Ђаковића бб
		32А	5	15,40	Ђуре Ђаковића бб
		33	4	33,60	Ђуре Ђаковића бб
		34	4	16,80	Ђуре Ђаковића бб
		38	4	16,80	Ђуре Ђаковића бб
		47	2	11,30	Ђуре Ђаковића бб
		48	3	18,33	Ђуре Ђаковића бб
11	Књижара				
		13	0	17,34	Ђуре Ђаковића бб
12	Студентска служба				
		02	4	33,12	Ђуре Ђаковића бб
13	Студентски парламент				
		49	15	23,50	Ђуре Ђаковића бб
14	Тоалет				
		T01	4	21,16	Ђуре Ђаковића бб
		T02	1	4,80	Ђуре Ђаковића бб
		T1	8	30,80	Ђуре Ђаковића бб
		T2	8	30,80	Ђуре Ђаковића бб
15	Остало				
		HOL	0	287,70	Ђуре Ђаковића бб
		54	0	320,00	Ђуре Ђаковића бб

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1.А Листа просторија са површином у високошколској установи у којој се изводи настава на студијском програму (аналитички)

Укупна бруто површина у установи			м2		
Р. бр.	Просторија		Број места	Површина (м2)	Адреса
	Намена	Ознака			
	Укупан број места		1.781,00		
	Укупна Површина (м2)			3.759,53	

Легенда

Под остало спадају: Серверске просторије, Пролази, Складишта, Портирнице, Разводни ормани, Свечани салони, подстанице, Агрегатске просторије, Хидро станице

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број комад
1	CANLINK GSM 2101 сет за уградњу	CANLINK GSM 2101	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
2	Data Taker can Gate can to ASCII gateway 2xcan ports, 1x GPS Port	Data Taker CAN Gate	Опрема за извођење наставе на студијском програму	2
3	Data Taker DT81 Series 2. 1-3 Analog, 8 digital chanel	Data Taker DT81 Series	Опрема за извођење наставе на студијском програму	3
4	Dekade resistor MA 2102	Dekade resistor MA 2102	Мерење електричних величина	1
5	Dekade resistor MA 2112	Dekade resistor MA 2112	Мерење електричних величина	1
6	DELL Inspirion N7010	DELL Inspirion N7010	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
7	Faibo flipchart 70x105 cm магнетни сунђери о 1c Марам. за белу таблу	Faibo flipchart	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
8	Fluce T5-H5-1AC Kit Electrical tester	Fluke Electrical tester	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
9	FLUKE 117/322 electricians combo kit	FLUKE 117/322	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
10	HE-NE ласер PL 10	HE-NE ласер PL 10	Оптички експерименти	1
11	Home Power MW9120GS AC/DC Universal Adapter 3-12V DC, 2A	Home Power MW9120GS AC/DC Universal Adapter 3-12V DC, 2A	Напајање лабораторијске опреме	3
12	Infrared Pyrometer OS65 Series OMEGA	Infrared Pyrometer OS65 Series OMEGA	Мерење температуре	1
13	KERN електронска вага, тип CB6K1, сер бр. WCOOWO010	KERN електронска вага	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
14	Microlab SOLO-6C / 100 W PMC	Microlab SOLO-6C	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
15	MOXA A52/DB9 RS-232 TO RS-422/485 Converter	MOXA A52/DB9	Опрема за извођење наставе на студијском програму	3
16	Notebook Toshiba satelite C660-12E COREI 3 370	Notebook Toshiba	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
17	Notebook	Notebook	Опрема за извођење наставе на студијском програму	70
18	PCAN VSB FMS сет за уградњу	PCAN VSB FMS сет за уградњу	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

Број	Опрема	Тип	Намена	Број комад
19	Reign Power RP1100-24F AC/DC Adapter 24V DC, 4.2A	Reign Power RP1100-24F AC/DC Adapter 24V DC, 4.2A	Напајање лабораторијске опреме	1
20	RM Display starter set	RM Display starter set	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
21	Rockwell-u Brinell-u- HP 250- WEB Leipzig	Rockwell-u Brinell-u- HP 250- WEB Leipzig	Испитивање тврдоће материјала	1
22	RTD -2-100W30-36-G	RTD -2-100W30-36-G	Мерење температуре	2
23	RTD	RTD	Мерење температуре	1
24	Samsung ML 2851 ND 1200x1200 DPI PPM 64MB 10/100/USB	Samsung ML 2851	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
25	Samsung TFT 2043 NW 20inch black	Samsung TFT 2043	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
26	Samsung TFT 943 N Pivot 19inch, 5ms, black silver	Samsung TFT 943	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
27	Suite (Matlab, Simulink, Symbolic Math Toolbox)	Софтверски пакет Matlab suite	Инжењерско пројектовање и симулације	10
28	Termopar OMEGA JMTSS-125U-40	Termopar OMEGA JMTSS-125U-40	Мерење температуре	2
29	TESTO 340- анал. димног гаса са уграђ. хелијама и сондом и кофер 4537/1	TESTO 340	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
30	TFT Monitori	Монитор TFT	Опрема за извођење студијског програма	142
31	U-цев	U-цев	Мерач диференцијалног притиска	1
32	UPS 600 VA	UPS	Опрема за извођење студијског програма	5
33	Web сервер	Web сервер	Сервер за хостовање web сајта факултета	1
34	Western digital 1TB, WFH1U10000E, Extern, 16MB, USB 2.0 My BOOK	Western digital 1TB	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
35	Аерометар	Аерометар	Одредјивање густине течности	1
36	Амперметар индустријски 0-4А	Амперметар 0-4А	Мерење електричних величина	1
37	Амперметар индустријски 0-5А	Амперметар 0-5А	Мерење електричних величина	1
38	Аналитичка вага ТИП РТ-04	Аналитичка вага ТИП РТ-04	Мерење масе	1
39	Апарат за одређивање коефицијента површинског напона	Апарат за одређивање коефицијента површинског напона	Одређивање коефицијента површинског напона	1

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број комад
40	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2000	Опрема за извођење студијског програма	85
41	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office XP	Опрема за извођење студијског програма	10
42	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2003	Опрема за извођење студијског програма	10
43	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2007	Опрема за извођење студијског програма	10
44	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Adobe Photoshop	Опрема за извођење студијског програма	21
45	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Power Designer	Опрема за извођење студијског програма	47
46	Апликативни софтвер	Софтверски пакет AutoCad 2010	Опрема за извођење студијског програма	40
47	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Maya 7.0	Опрема за извођење студијског програма	21
48	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Borland Delphi 2005	Опрема за извођење студијског програма	21
49	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2003	Опрема за извођење студијског програма	95
50	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2005	Опрема за извођење студијског програма	20
51	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS SQL Server 2005	Опрема за извођење студијског програма	50
52	Архимедова вага	Архимедова вага	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
53	Атвудова машина	Атвудова машина	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
54	Бидирекциона конверзија RS-232 на индустријски стандард RS-485	ADAM 4520 Advantech Data Acquisition Modules RS232/RS485 Isolated Converter	Прилагођење нивоа сигнала	2
55	Бидирекциона конверзија USB на RS-232/422/485	ADAM 4561 Advantech Data Acquisition Modules 1-port Isolated USB to RS-232/422/485 Converter	Прилагођење нивоа сигнала	1
56	Бројачки микропроцесорски контролирани улазни модул са програмабилним тајмером за мерење фреквенције	ADAM 4080D Advantech Data Acquisition Modules	Мерење фреквенције	1
57	Центиграмска вага	Центиграмска вага	Мерење масе	1
58	Даљинометар DLE 70+ сталак БС 150	Даљинометар DLE	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
59	Давач притиска PX4100-600GV	Давач притиска PX4100-600GV	Мерење притиска	1
60	Давач силе LCAE 200kg OMEGA	Давач силе LCAE 200kg OMEGA	Мерење силе	1

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

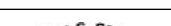
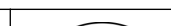
	Опрема	Тип	Намена	Број комад
61	Дифракционе решетке	Дифракционе решетке	Оптички експерименти	2
62	Дигитални хронометар, електронски, са кабловима и са фотосензорима	Дигитални хронометар	Опрема за извођење наставе на студијском програму	2
63	Електрична струја једносмерна, наставни комплет	Електрична струја једносмерна, наставни комплет	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
64	Електроника наставни комплет	Електроника наставни комплет	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
65	Електронски волтметар	Електронски волтметар	Мерење електричних величина	1
66	Фајл сервер за студенте	Фајл сервер за студенте	Сервер за чување података студената	1
67	Фајл сервер за запослене	Фајл сервер за запослене	Сервер за чување података запослених	1
68	Фотокопир апарат	Фотокопир апарат	Припрема материјала за наставу	1
69	Галилејев жлеб	Галилејев жлеб	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
70	Гас анализатор типа TESTO 300m	Гас анализатор типа TESTO 300. M.	Анализирање издувних гасова	1
71	Гасни котао DAKON KS 24R	Гасни котао DAKON KS 24R	Загревање воде	1
72	Графоскоп	Графоскоп	Реализација наставних садржаја	4
73	Хронометар	Хронометар	Мерење времена	2
74	Инсталација за испитивање гасне опреме	Инсталација за испитивање гасне опреме	Испитивање гасне опреме	1
75	Инсталација за испитивање соларних колектора	Инсталација за испитивање соларних колектора	Испитивање соларних колектора	1
76	Калибратор Пулсар Инст.106	Калибратор	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
77	Калориметар SONTEX Швајцарска, Тип SUPERCAL 539, димензија 3/4, про. 0.6	Калориметар SONTEX	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
78	Кино платно	Кино платно	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
79	Комплет за гигант пумпу	Комплет за гигант пумпу	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
80	Комплет за испитивање земљишта	Комплет за испитивање земљишта	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

Број	Опрема	Тип	Намена	Број комад
81	Комплет за узорковање земљишта	Комплет за узорковање земљишта	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
82	Комуникациони и мејл сервер	Комуникациони и мејл сервер	Сервер за комуникацију	1
83	Ласерски штампач	Ласерски штампач	Опрема за извођење наставе на студијском програму	5
84	Ласерски штампач Canon LBP 2900	Ласерски штампач Canon LBP 2900	Обрада резултата	1
85	Локатор додатни пр. за ми 2086	Локатор додатни	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
86	Манометар	Манометар	Мерење притиска	1
87	Математичко клатно	Математичко клатно	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
88	Математичко клатно	Математичко клатно	Одређивање гравитационог убрзања	2
89	Мерач протока ИНСА Земун	Мерило протока	Мерење протока	1
90	Мерило протока НО 1-2 са дигиталним показивачем	Мерило протока са дигиталним показивачем	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
91	Мерно аквизициони систем МХ840	Мерно аквизициони систем МХ840	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
92	Микроамперметар РНУВЕ О-150А	Микроамперметар РНУВЕ О-150А	Мерење електричних величина	2
93	Микрометар	Микрометар	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
94	Микрометарски завртањ	Микрометарски завртањ	Мерење линеарних димензија тела	1
95	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4011 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	1
96	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4016 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	4
97	Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4013 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	3
98	Милиамперметар ВІ 0120	Милиамперметар ВІ 0120	Мерење електричних величина	1
99	Милиамперметар индустријски 0-150mA	Милиамперметар индустријски 0-150mA	Мерење електричних величина	1
100	Милиамперметар индустријски 0-50mA	Милиамперметар индустријски 0-50mA	Мерење електричних величина	1
101	Мини топлотна подстанција са ел. кот. од 12л 2000W, плочасти измењивач топлоте	Мини топлотна подстанција	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма		
МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)	Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број комад
102	Минимер	Минимер	Мерење електричних величина	1
103	Модел мртве петље са куглицама, разне еластичности и врсте материјала	Модел мртве петље	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
104	Мрежни свич 10/100	Мрежни свич	Опрема за извођење студијског програма	12
105	Мултифункционални мерни инструмент Т-43 сил. пастом и траком и кофер 4539/1	Мултифункционални мерни инструмент Т-43	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
106	Мултимедиа пројектор ИН3104 INFOCUS	Multimedia пројектор	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
107	Наставни пано (бакарне цеви, посуда за воду, манометар, коси рег. вентил)	Наставни пано	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
108	Нонијус	Нонијус	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
109	Одвајач кондензата	Одвајач кондензата	Одвајање кондензата из водене паре	1
110	Оперативни систем	Софверски пакет Windows XP	Опрема за извођење студијског програма	142
111	Оптичка клупа	Оптичка клупа	Оптички експерименти	1
112	Пентиум 4	Персонални рачунар Pentium IV	Опрема за извођење студијског програма	142
113	Пикнометар	Пикнометар	Одређивање густине тела	1
114	Плочасти измењивач топлоте са регулационим кругом	Плочасти измењивач топлоте	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
115	Покретни орман за смештање мерне опреме	Покретни орман за смештање мерне опреме	Чување мерне опреме	4
116	Потенциометар 475ома<енг>	Потенциометар 475ома	Мерење отпорности	1
117	Пројекционо платно 3х3	Пројекционо платно	Опрема за извођење студијског програма	4
118	Пројектор Benq	Пројектор Benq	Опрема за извођење наставе на студијском програму	8
119	Променљиви отпорник 0.2А 5000 ома	Променљиви отпорник 0,2А 5000ома	Мерење електричних величина	1
120	Променљиви отпорник 0.4А 1000 ома	Променљиви отпорник 0,4А 1000ома	мерење електричних величина	1
121	Променљиви отпорник 0.6А 500 ома	Променљиви отпорник 0,6А 500ома	Мерење електричних величина	1
122	Променљиви отпорник 1А 2000 ома	Променљиви отпорник 1А 2000ома	Мерење електричних величина	3
123	Променљиви отпорник 5А 30 ома	Променљиви отпорник 5А 30ома	Мерење електричних величина	1

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број комад
124	Променљиви отпорник PRN 117	Променљиви отпорник PRN 117	Мерење електричних величина	2
125	Протокомер FPR110 Series OMEGA	Протокомер FPR110 Series OMEGA	Мерење протока	1
126	Пумпа STAR RS 15/4-130	Пумпа STAR RS 15/4-130	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
127	ПУМПА GRUNDFOS UPS 15-60	ПУМПА GRUNDFOS UPS 15-60	Потискивање флуида	1
128	Пумпно постројење	Пумпно постројење	Испитивање карактеристика пумпног постројења, карактеристика цевовода	1
129	Рек орман 9U	Рек орман	Опрема за извођење студијског програма	5
130	Ручна клипна пумпа са резервоаром РКП 50	Ручна клипна пумпа са резервоаром РКП 50	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
131	Сервер - Домен контролер	Сервер - Домен контролер	Контрола приступа мрежним ресурсима	1
132	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	1
133	Сет за узорковање и анализу воде	Сет за узорковање и анализу воде	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
134	Славина лоптаста	Славина лоптаста	Затварање/отварање протока флуида на цевоводима	1
135	Стандардни манометар 400МВаг, Г1-2 Радијални, Класа тачности 1.6	Стандардни манометар	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
136	Стандардни манометар, радијалниМВаг	Стандардни манометар радијални	Опрема за извођење наставе на студијском програму	3
137	Табла	Табла	Опрема за извођење наставе на студијском програму	15
138	Температурна сонда за одређ. У вредности са руч. и радио модул за м.инст 4538	Температурна сонда	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
139	Теразије 200Г са тег.	Теразије 200Г са тег.	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
140	Термометар са сондама тип TESTO 925	Термометар са сондама ТИР TESTO 925	Мерење температуре	1
141	Термовизијска камера са пратећом опремом и кофером инв. бр. 4536/1	Термовизијска камера	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
142	Торзионо клатно	Торзионо клатно	Одређивање торзионе константе	1

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Листа опреме за извођење студијског програма

	Опрема	Тип	Намена	Број комад
143	Трансформатор 220-2V	Трансформатор 220-2V	Мерење електричних величина	1
144	Трансформатор RLU 01-30/10	Трансформатор RLU 01-30/10	Мерење електричних величина	1
145	Унимер АМI 02	Унимер АМI 02	Мерење електричних величина	2
146	Унимер МI 7042	Унимер МI 7042	Мерење електричних величина	1
147	Уређај за мерење пада притиска и протока у плочастом измењивачу	Мерење пада притиска и протока	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
148	Уређај за мерење пада притиска на опитној инсталацији за испитивање	Уређај за мерење пада притиска	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
149	Уређај за проверавање закона одржања енергије помоћу колица	Уређај за проверавање закона одржања енергије помоћу колица	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
150	Вентуријева цев	Вентуријева цев	Опрема за извођење наставе на студијском програму	1
151	Вишеканални микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4018 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне	1
152	Волтметар FLO 0120	Волтметар FLO 0120	Мерење електричних величина	1
153	Волтметар FLO 0125	Волтметар FLO 0125	Мерење електричних величина	1
154	Волтметар индустријски 0-15V	Волтметар индустријски 0-15V	Мерење електричних величина	1
155	Волтметар индустријски CN 11	Волтметар индустријски CN 11	Мерење електричних величина	2

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
1	Carbon dioxide capture and storage. IPCC Special Report.	Metz B., Davidson O., de Coninck H., Loos M., Mayer L.	Cambrige University Press	2005
2	Colloid chemistry in mineral processing	J. S. Laskowski, J. Ralston	(Eds), Elsevier	1992
3	Corrosion and Corrosion Control: An Introduction to Corrosion Science and Engineering	Herbert H. Uhlig, R. Winston Revie	John Wiley & Sons, Inc	2008
4	Deep Learning with Python	Chollet F.	Manning Publications	2021
5	Drilling Engineering	Wolfgang F. Prassl	Engineering, Curtin University of Technology	2014
6	Energy Technology Perspectives 2023	IEA	Paris	2023
7	Environmental Technology in the Oil Industry	Orszulik S. (ed.)	Springer	2008
8	Greenhouse Gas Emissions from the Petroleum Industry. Source Title: Natural Resources Management: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications	Хрнчевић Л.	Information Resources Management Association. IGI Global	2017
9	Guide to ASTM test methods for the analysis of petroleum products and lubricants	R. A. Kishore Nadkarni	ASTM International	2007
10	Handbook of Natural Gas Analysis	J. G. Speight	John Wiley & Sons, Inc.	2018
11	Handbook of Petroleum Product Analysis	J. G. Speight	Wiley, New Jersey	2015
12	Handbook of Surface and Colloid Chemistry, Second Edition	K.S. Birdi	CRC Press	2002
13	Hydrogen patents for a clean energy future	IEA	Paris	2023
14	Introduction to Petroleum Reservoir Engineering	Zolotukhin A.B., Ursin J.R.	Norwegian Academic Press, Kristiansand	2000
15	Microsoft Project 2016 Step by Step	Carl Chatfield, Timothy Johnson	Microsoft Press	2016
16	Net Zero by 2050. A Roadmap for the Global Energy Sector	IEA	Paris	2021
17	Pipeline Integrity Handbook: Risk Management and Evaluation	Ramesh Singh	Gulf Professional Publishing	2013
18	Principles of applied reservoir simulation	John Fanchi	Gulf professional publishing	2001
19	Principles of Colloid and Surface Chemistry, Second Edition	P. C. Hiemenz	Marcel Dekk-er	1986
20	Python машинско учење	Raschka S., Mirjalili V.	Компјутер библиотека	2020
21	Reclamation of contaminated land	Nathanail, C. P., Bardos, R.P.	John Wiley and sons	2004
22	Renewable Energy Market Update. Outlook for 2020 and 2021	IEA	Paris	2020
23	Sustainable Technology Development	Leo Jansen, Geert Van Grootveld, Egbert Van Spiegel, Philip Vergragt, Paul M Weaver	Greenleaf Publishing	2000
24	АБЦ анализа програма производње - Производно пословни системи	Звонко Сајферт, Милан Николић	ТФЗР „М.Пупин“	2007
25	Биодизел, биогас, биомаса	Радаковић М.	АГМ књига ИСБН 978-86-86363-17-6	2009

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
26	Индустријска геологија	Коматина С. Бајић Д.	Асоцијација геофизичара и еколога србије, Београд	2022
27	Како настаје научно дјело	Мидхат Шамић	Свјетлост, Сарајево	1988
28	Каталог опреме за плинско подизање нафте	Туркаљ, И., Будимић, Р.	ИНА д.д., Загреб	2009
29	Колоидна хемија	Љ. Ђаковић	Завод за издавање уџбеника, Нови Сад	1995
30	Менаџмент одрживог развоја	Сања Станисављевић	Интерна скрипта-електронски формат и презентације, предавац	2020
31	Метод планирања и обраде експеримената	Ковач, Павел	ФТН издаваштво, Нови Сад	2015
32	Методологија истраживачког рада	Адамовић, Ж.	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2008
33	Национална стратегија одрживог развоја	Влада Републике Србије	Службени гласник Републике Србије, Београд	2019
34	Нафтна геохемија	Г. Барић	ИНА-индустрија нафте	2006
35	Одрживи развој - скрипта	Милан Павловић	Интерно издање ТФ Михајло Пупин	2008
36	Одрживи развој и животна средина ка Европи у 95+ корака	Анђелка Михајлов	Привредна комора, Амбасадори животне средине, Београд	2005
37	Основе вештачке интелигенције и машинског учења	Nagy Z.	Компјутер библиотека	2019
38	Производно инжењерство нафте и плина	Чикеш, М.	РТН факултет. Загреб	2015
39	Разрада нафтних налазишта: уџбеник за установе високих струковних студија. Треће изд., прерађено и доп.- М	Желтов Ј.П.	Недра	2006
40	Систем анализа производње нафте и гаса еруптивном методом	Солеша, М., и др.	Рударско-геолошки факултет, Београд	1999
41	Технологија производње нафте дубинским црпкама	Зелић, М., Чикеш, М.	ИНА-Нафтаплин, Загреб	2006
42	Технолошки принципи разраде лежишта нафте изузетно високе вискозности и битумена: монографија	Рузин.Л.М.	УГТУ	2007
43	Животна средина и одрживи развој	Мара Ђукановић	Елит, Београд	1996
44	Анализ качества нефти, нефтепродуктов и метрологическая оценка средств измерений	А. В. Шарифуллин, Н. А. Терентьева	Каз. гос. технолог. ун-та	2010
45	Безбедно и здраво радно место	Мачужић И. и др.	Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац	2009
46	Безбедност и здравље на раду	Мачужић И. и др.	Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац	2009
47	Биоенергетска горива	Вићевић М.	ФТН, Нови Сад	2014
48	Газохроматографический анализ природного газа	Ю. С. Другов, А. А. Родин	Бином. Лаборатория знаний	2015
49	Геологија лежишта флуида	Малвић Т., Велић Ј.	Универзитет у Загребу, Загреб	2008
50	Дигитална обрада сигнала	Миодраг Поповић, Александра Мојсиловић	Наука	1997

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
51	ЕКОГЕОФИЗИКА – Геофизика и заштита животне средине	Коматина С.	АГЕС, Београд	2011
52	Еколошко инжењерство	Павловић М.	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2002
53	Енергетска ефикасност	Ченгић М.	Европски дефендолошки центар. Бања Лука	2018
54	Животна безбедност приликом експлоатације и одржавања објеката за производњу нафте и гаса	Мићић Р.	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2015
55	Зборник задатака за разраду нафтних налазишта	Желтов Ј.П.	Недра	2006
56	Како се пише стручни рад	Драган Шобајић	ФМУ, Београд	2007
57	Контрола дотока лежишних флуида у бушотину	Ренато Бизјак	ДИТ НИС-Нафтагас, Нови Сад	1997
58	Курс класичне теоријске физике И део: Њутнова механика, друго издање	Б. С. Милић	Студентски трг, Београд	1997
59	Машине и уређаји за бушење и опремање нафтних и гасних бушотина	Проф. др Веселин Баталовић	Универзитет у Београду, Рударско – геолошки факултет, Београд	2011
60	Машинско учење	Јолчић О., Косић Д.	Академска мисао	2020
61	Машинско учење	Николић М., Зечевић А.	Београд	2019
62	Методје повећања исцрпка нафте	Сечен Ј.	ИНА-Индустрија нафте, Загреб	2006
63	Методологија научних истраживања	Милосављевић С. и Радосављевић И.	ФОН Београд	2003
64	Методологија научних истраживања	Михаиловић Д.	ФОН Београд	2008
65	Механика ИИ део – Хидромеханика	П. Цветковић	Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, Београд	1984
66	О истраживању, методу и знању	Живан Ристић	Институт за педагошка истраживања, Београд	2006
67	Обновљиви извори енергије	УНДП	Париз	2013
68	Обука за помоћног радника на ремонтном постројењу клинаш-торњаш	Ковинчић М., Кнежевић В.	НИС а.д. Блок Сервиси, Нови Сад	2014
69	Основи методологије наука	Шешић Б.	Научна књига-Београд	1978
70	Основи хидромеханике – теорија и задаци	Н. Суљић	Универзитет у Тузли, Тузла	2014
71	Основы подземной гидромеханики	В. П. Пятибрат В.П	УГТУ, Ухта	2012
72	Подземная гидромеханика	К. С. Басниев, И. Н. Кочина и В. М. Максимов	Недра, Москва	1993
73	Програмски пакети за симулацију динамичких система	Антић, Д. Голо, Г.	Кантакузин	1996
74	Процесна и енергетска ефикасност	Марковић Д.	Универзитет Сингидунум. Београд	2010
75	Путоказ за развој ОИЕ у Србији и окружењу	Турковић М.	ЦИРСД, Алта Нова, Нови Сад	2015
76	Развој електроенергетике Србије до 2050. године	Одбор за енергетику САНУ	Одбор за енергетику САНУ	2023

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
77	Ремонтни и стимулативни радови у нафтним и гасним бушотинама	Солеша, М., и др.	ДИТ Нови Сад	2002
78	Смањење емисија лакоиспарљивих органских једињења у индустрији прераде нафте применом чистије производње	Михајловић М.	Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет. Београд	2015
79	Структура науке	Е. Нејгел	Научна књига, Београд	1994
80	Студија о ОИЕ	Додић Ј., Граховац Ј.	РА Cross-Border Programme. DAI, Лесковац	2013
81	Теоријски аспекти и примена истражно-експлоатационог бушења: ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЈА	Хрковић, К., Бизјак, Р.	ДИТ НИС-Нафтагас, Нови Сад	2002
82	Техника израде бушотина – Приручник с примјерима	Даворин Матановић	Свеучилиште у Загребу, Рударско – геолошко – нафтни факултет, Загреб	2006
83	Техничка дијагностика	Адамовић, Ж.	Технички факултет „М. Пупин“, Зрењанин	2005
84	Технологија бушења са пројектовањем	Др Ренато Бизјак	ДИТ НИС – Нафтагас, Нови Сад	2004
85	Технологија бушења са пројектовањем	Ренато Бизјак	ДИТ НИС-Нафтагас, Нови Сад	2004
86	Уџбеници, научне књиге, међународни и домаћи часописи, мастер и магистарски радови, докторске дисертације из области релевантне за израду завршног рада.	Група аутора		-
87	Уџбеници, научне књиге, међународни и домаћи часописи, мастер и магистарски радови, докторске дисертације.	Група аутора		-
88	Хоризонти истраживања у образовању	Оливера Кнежевић Флорић, Стефан Нинковић	Филозофски факултет, Нови Сад, ISBN: 978-86-6065-149-7	2012
89	Процесни системи и постројења	Толмач, Д. Првуловић С., Толмач Ј.	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2014
90	Транспорт флуида и чврстих материјала цевима	Шашић, М.	Научна књига, Београд	1990
91	Транспортни системи – Збирка решених задатака	Првуловић, С., Толмач, Д	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2012
92	Унутрашњи транспорт и складишта	Ненад Милеуснић	Београд : Научна књига	1990
93	CAD/CAM/CIM	Radhakrishnan, P., Subramanyan, S., Raju, V.	New Age International, New Delhi	2008
94	Energy Efficiency	Fawkes, S.	Gower Publishing Limited	2013
95	CATIA V5 FEA Tutorials Release 21	Zamani, N.G.	Schroff Development Corporation	2012
96	AutoCAD Mechanical 2011 – CAD машинских елемената и конструкција,	Летић, Д., Десница, Е., Давидовић, Б,	Компјутер библиотека, Чачак	2011
97	Енергетска ефикасност	Ламбић, М. и др	Србија солар, Зрењанин	2004
98	Аутоматско управљање	Владимир Шиник	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	2017
99	Збирка решених задатака из аутоматског управљања	Владимир Шиник	Т.Ф. "Михајло Пупин", Зрењанин	2017

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.3 Листа библиотечких јединица релевантних за студијски програм

	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година
100	Класична и уљна хидраулика	Црнојевић, Цветко	Машински факултет, Београд	2006
101	Машинско учење	Владимир Бртка	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2018
102	Меко рачунарство	Владимир Бртка	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2013
103	Поузданост машина	Адамовић, Ж., Радовановић, Љ.	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2008
104	Пречишћавање и филтрирање гасова и течности	Богнер, М., Станојевић, М., Ливо, Л.	Ета, Београд	2006
105	Пропорционална и серво хидраулика	Адамовић, Живослав	Београд, ТЕХДИС	2007
106	Прорачун машина непрекидног транспорта и дизаличних уређаја	Тошић, С.	Машински факултет, Београд	2001
107	Тотално одржавање	Адамовић, Живослав	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2005
108	Цевоводни транспорт нафте и гаса	Прстојевић Б.	Рударско геолошки факултет, Београд	2012
109	Primenenie metodov mashinnogo obuchenia dlya veroyatnostnogo prognoza dobichi nefi	Nazarenko M., Zolotukhin A.B.	Недра, Москва	2021

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

P.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
1	Carbon dioxide capture and storage. IPCC Special Report.	Metz B., Davidson O., de Coninck H., Loos M., Mayer L.	Cambridge University Press	2005	Природни гас и складиштење CO ₂
2	Colloid chemistry in mineral processing	J. S. Laskowski, J. Ralston	(Eds), Elsevier	1992	Колоидни системи
3	Corrosion and Corrosion Control: An Introduction to Corrosion Science and Engineering	Herbert H. Uhlig, R. Winston Revie	John Wiley & Sons, Inc	2008	Испитивање и процена интегритета бушотина
4	Deep Learning with Python	Chollet F.	Manning Publications	2021	Машинско учење у индустрији нафте и гаса
5	Drilling Engineering	Wolfgang F. Prassl	Engineering, Curtin University of Technology	2014	Одржавање стабилности канала бушотине
6	Energy Technology Perspectives 2023	IEA	Paris	2023	Енергетика у транзицији
7	Environmental Technology in the Oil Industry	Orszulik S. (ed.)	Springer	2008	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса
8	Greenhouse Gas Emissions from the Petroleum Industry. Source Title: Natural Resources Management: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications	Хрнчевић Ј.	Information Resources Management Association. IGI Global	2017	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса
9	Guide to ASTM test methods for the analysis of petroleum products and lubricants	R. A. Kishore Nadkarni	ASTM International	2007	Методе анализе слојне воде, сирове нафте и гаса
10	Handbook of Natural Gas Analysis	J. G. Speight	John Wiley & Sons, Inc.	2018	Методе анализе слојне воде, сирове нафте и гаса
11	Handbook of Petroleum Product Analysis	J. G. Speight	Wiley, New Jersey	2015	Методе анализе слојне воде, сирове нафте и гаса
12	Handbook of Surface and Colloid Chemistry, Second Edition	K.S. Birdi	CRC Press	2002	Колоидни системи
13	Hydrogen patents for a clean energy future	IEA	Paris	2023	Енергетика у транзицији
14	Introduction to Machine Learning	Alex Smola, S.V.N. Vishwanathan	Cambridge University Press	2010	Машинско учење у индустрији нафте и гаса
15	Introduction to Petroleum Reservoir Engineering	Zolotukhin A.B., Ursin J.R.	Norwegian Academic Press, Kristiansand	2000	Машинско учење у индустрији нафте и гаса
16	Microsoft Project 2016 Step by Step	Carl Chatfield, Timothy Johnson	Microsoft Press	2016	Инжењерски кориснички програми

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

P.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
17	Net Zero by 2050. A Roadmap for the Global Energy Sector	IEA	Paris	2021	Енергетика у транзицији
18	Pipeline Integrity Handbook: Risk Management and Evaluation	Ramesh Singh	Gulf Professional Publishing	2013	Испитивање и процена интегритета бушотина
19	Primenenie metodov mashinnogo obuchenia dlya veroyatnostnogo prognoza dobichi nefi	Nazarenko M., Zolotukhin A.B.	Недра, Москва	2021	Машинско учење у индустрији нафте и гаса
20	Principles of applied reservoir simulation	John Fanchi	Gulf professional publishing	2001	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева
21	Principles of Colloid and Surface Chemistry, Second Edition	P. C. Hiemenz	Marcel Dekk-er	1986	Колоидни системи
22	Python машинско учење	Raschka S., Mirjalili V.	Компјутер библиотека	2020	Машинско учење у индустрији нафте и гаса
23	Reclamation of contaminated land	Nathanail, C. P., Bardos, R.P.	John Wiley and sons	2004	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса
24	Renewable Energy Market Update. Outlook for 2020 and 2021	IEA	Paris	2020	Енергетика у транзицији
25	Sustainable Technology Development	Leo Jansen, Geert Van Grootveld, Egbert Van Spiegel, Philip Vergragt, Paul M Weaver	Greenleaf Publishing	2000	Менаџмент одрживог развоја Одрживи технолошки развој
26	АБЦ анализа програма производње - Производно пословни системи	Звонко Сајферт, Милан Николић	ТФЗР „М.Пупин“	2007	Инжењерски кориснички програми
27	Биодизел, биогас, биомаса	Радаковић М.	АГМ књига ИСБН 978-86-86363-17-6	2009	Биоенергетска горива Биогорива
28	Физика	Д. Радованчевић	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2023	Хидромеханика
29	Индустријска геологија	Коматина С. Бајић Д.	Асоцијација геофизичара и еколога србије, Београд	2022	Природни гас и складиштење CO2
30	Како настаје научно дјело	Мидхат Шамић	Свјетлост, Сарајево	1988	Методологија истраживачког рада Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
31	Каталог опреме за плинско подизање нафте	Туркаљ, И., Будимић, Р.	ИНА д.д., Загреб	2009	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева
32	Колоидна хемија	Љ. Ђаковић	Завод за издавање уџбеника, Нови Сад	1995	Колоидни системи
33	Менаџмент одрживог развоја	Сања Станисављевић	Интерна скрипта-електронски формат и презентације, предавац	2020	Менаџмент одрживог развоја
34	Методe планирања и обраде експеримената	Ковач, Павел	ФТН издаваштво, Нови Сад	2015	Инжењерски кориснички програми
35	Методологија истраживачког рада	Адамовић, Ж.	Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин	2008	Методологија истраживачког рада Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама
36	Методологија научно-истраживачког рада	Радосав Драгица	Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину	2023	Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама
37	Национална стратегија одрживог развоја	Влада Републике Србије	Службени гласник Републике Србија, Београд	2019	Менаџмент одрживог развоја
38	Нафтна геохемија	Г. Барић	ИНА-индустрија нафте	2006	Методe анализе слојне воде, сирове нафте и гаса
39	Одрживи развој - скрипта	Милан Павловић	Интерно издање ТФ Михајло Пупин	2008	Менаџмент одрживог развоја
40	Одрживи развој и животна средина ка Европи у 95+ корака	Анђелка Михајлов	Привредна комора, Амбасадори животне средине, Београд	2005	Менаџмент одрживог развоја
41	Основе ремонта бушотина	Др Саша М. Јовановић, Др Јасна Д. Толмач	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2023	Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења
42	Основе вештачке интелигенције и машинског учења	Nagy Z.	Компјутер библиотека	2019	Машинско учење у индустрији нафте и гаса

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
43	Производи нафте-практикум	Говедарица Драган	Технолошки факултет Нови Сад, ИСБН: 978-86-6253-128-5	2021	Методе анализе слојне воде, сирове нафте и гаса
44	Производно инжењерство нафте и плина	Чикеш, М.	РГН факултет. Загреб	2015	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева
45	Разрада нафтних налазишта: уџбеник за установе високих струковних студија. Треће изд., прерађено и доп. - М	Желтов Ј.П.	Недра	2006	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева
46	Систем анализа производње нафте и гаса еруптивном методом	Солеша, М., и др.	Рударско-геолошки факултет, Београд	1999	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева
47	Технологија производње нафте дубинским црпкама	Зелић, М., Чикеш, М.	ИНА-Нафтаплин, Загреб	2006	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева
48	Технолошки принципи разраде лежишта нафте изузетно високе вискозности и битумена: монографија	Ружин.Л.М.	УГТУ	2007	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева
49	Животна средина и одрживи развој	Мара Ђукановић	Елит, Београд	1996	Менаџмент одрживог развоја
50	Анализ качества нефти, нефтепродуктов и метрологическая оценка средств измерений	А. В. Шарифуллин, Н. А. Терентьева	Каз. гос. технолог. ун-та	2010	Методе анализе слојне воде, сирове нафте и гаса
51	Безбедно и здраво радно место	Мачужић И. и др.	Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац	2009	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса
52	Безбедност и здравље на раду	Мачужић И. и др.	Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац	2009	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса
53	Биоенергетска горива	Вићевић М.	ФТН, Нови Сад	2014	Биоенергетска горива Биогорива
54	Газохроматографический анализ природного газа	Ю. С. Другов, А. А. Родин	Бином. Лаборатория знаний	2015	Методе анализе слојне воде, сирове нафте и гаса
55	Геологија лежишта флуида	Малвић Т., Велић Ј.	Универзитет у Загребу, Загреб	2008	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева
56	Граматица руског језика	Р. Маројевић	Нови Сад	1989	Руски језик
57	Граматица руског језика у поређењу са српском	Пипер П.	Београд	2005	Руски језик

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
58	Дигитална обрада сигнала	Миодраг Поповић, Александра Мојсиловић	Наука	1997	Инжењерски кориснички програми
59	ЕКОГЕОФИЗИКА – Геофизика и заштита животне средине	Коматина С.	АГЕС, Београд	2011	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса
60	Еколошко инжењерство	Павловић М.	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2002	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса
61	Енергетска ефикасност	Ченгић М.	Европски дефендолошки центар. Бања Лука	2018	Енергетика у транзицији
62	Животна безбедност приликом експлоатације и одржавања објеката за производњу нафте и гаса	Мићић Р.	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2015	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса
63	Зборник задатака за разраду нафтних налазишта	Желтов Ј.П.	Недра	2006	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева
64	Како се пише стручни рад	Драган Шобајић	ФМУ, Београд	2007	Методологија истраживачког рада Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама Методологија истраживања у образовању Увод у писање научног рада
65	Контрола дотока лежишних флуида у бушотину	Ренато Бизјак	ДИТ НИС-Нафтагас, Нови Сад	1997	Одржавање стабилности канала бушотине
66	Машине и уређаји за бушење и опремање нафтних и гасних бушотина	Проф. др Веселин Баталовић	Универзитет у Београду, Рударско – геолошки факултет, Београд	2011	Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУЛЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	--	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
67	Машинско учење	Владимир Бртка	Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин	2019	Фази системи и неуронске мреже Интелигентни обрадни процеси Машинско учење у индустрији нафте и гаса Развој интерактивних програма и видео игара
68	Меко рачунарство	Владимир Бртка	Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2013	Фази системи и неуронске мреже Интелигентни агенти Интелигентни обрадни процеси Машинско учење у индустрији нафте и гаса Развој интерактивних програма и видео игара
69	Методe повећања исцрпка нафте	Сечен Ј.	ИНА-Индустрија нафте, Загреб	2006	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева
70	Методологија научних истраживања	Милосављевић С. и Радосављевић И.	ФОН Београд	2003	Методологија истраживачког рада Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама Методологија истраживања у образовању
71	Методологија научних истраживања	Михаиловић Д.	ФОН Београд	2008	Методологија истраживачког рада Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама Методологија истраживања у образовању
72	Механика ИИ део – Хидромеханика	П. Цветковић	Саобраћајни факултет Универзитета у Београду, Београд	1984	Хидромеханика

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустриско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
73	О истраживању, методу и знању	Живан Ристић	Институт за педагошка истраживања, Београд	2006	Методологија истраживачког рада Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама Методологија истраживања у образовању Увод у писање научног рада
74	О нефти по-руски. Русский язык	Е. Ермакова, О.Константинова, А.	Санкт-Петербург	2014	Руски језик
75	Обновљиви извори енергије	УНДП	Париз	2013	Енергетика у транзицији
76	Обука за помоћног радника на ремонтном постројењу клинаш-торњаш	Ковинчић М., Кнежевић В.	НИС а.д. Блок Сервиси, Нови Сад	2014	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса
77	Основи методологије наука	Шешић Б.	Научна књига-Београд	1978	Методологија истраживачког рада Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама
78	Основи хидромеханике – теорија и задаци	Н. Суљић	Универзитет у Тузли, Тузла	2014	Хидромеханика
79	Основы подземной гидромеханики	В. П. Пятибрат В.П	УГТУ, Ухта	2012	Хидромеханика
80	Подземная гидромеханика	К. С. Басниев, И. Н. Кочина и В. М. Максимов	Недра, Москва	1993	Хидромеханика
81	Програмски пакети за симулацију динамичких система	Антић, Д. Голо, Г.	Кантакузин	1996	Инжењерски кориснички програми
82	Процесна и енергетска ефикасност	Марковић Д.	Универзитет Сингидунум. Београд	2010	Ефикасност енергетских постројења Енергетика у транзицији
83	Путоказ за развој ОИЕ у Србији и окружењу	Турковић М.	ЦИРСД, Алта Нова, Нови Сад	2015	Енергетика у транзицији
84	Развој електроенергетике Србије до 2050. године	Одбор за енергетику САНУ	Одбор за енергетику САНУ	2023	Енергетика у транзицији
85	Ремонтни и стимулативни радови у нафтним и гасним бушотинама	Солеша, М., и др.	ДИТ Нови Сад	2002	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
86	Руско-српски речник	Б. Станковић	Прометеј	2009	Руски језик
87	Русский язык инженерам-нефтяникам РГУ нефти и газа им	Е. Ю. Гусева, Е. А. Дворкина, Ю. Д. Полякова	И. М. Губкина, Москва	2021	Руски језик
88	Русский язык как иностранный. Научный стиль. Профиль нефтегазодобычи: методические указания по выполнению практических заданий для студентов-иностранцев 1–2 курсов очной формы обучения, направления	О.А. Гордиенко, Т.А. Парина.	131000.62 – Нефтегазовое дело / сост. – Краснодар: Изд-во КубГТУ	2013	Руски језик
89	Смањење емисија лакоиспарљивих органских једињења у индустрији прераде нафте применом чистије производње	Михајловић М.	Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет. Београд	2015	Безбедност и здравље на раду у индустрији нафте и гаса
90	Структура науке	Е. Хејгел	Научна књига, Београд	1994	Методологија истраживачког рада Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама
91	Студија о ОИЕ	Додић Ј., Граховац Ј.	РА Cross-Border Programme. DAI, Лесковац	2013	Енергетика у транзицији
92	Теоријски аспекти и примена истражно-експлоатационог бушења: ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЈА	Хрковић, К., Бизјак, Р.	ДИТ НИС-Нафтагас, Нови Сад	2002	Одржавање стабилности канала бушотине
93	Техника израде бушотина – Приручник с примјерима	Даворин Матановић	Свеучилиште у Загребу, Рударско – геолошко – нафтни факултет, Загреб	2006	Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења
94	Техничка дијагностика	Адамовић, Ж.	Технички факултет „М. Пупин“, Зрењанин	2005	Испитивање и процена интегритета бушотина
95	Технологија бушења са пројектовањем	Др Ренато Бизјак	ДИТ НИС – Нафтагас, Нови Сад	2004	Одржавање стабилности канала бушотине Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустрijско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.4 Листа уџбеника доступна студентима на студијском програму

Р.	Наслов	Аутор-и	Издавач	Година	Назив предмета
96	Технологија бушења са пројектовањем	Ренато Бизјак	ДИТ НИС- Нафтагас, Нови Сад	2004	Одржавање стабилности канала бушотине Технике и технологије косо- усмереног и хоризонталног бушења
97	Увод у теоријску физику II - Теоријска механика, четврто допуњено издање	Ђ. Мушицки	Одсек за физичке и метеоролошке науке Природно математичког факултета Универзитета у Београду, Београд	1987	Хидромеханика
98	Учебник руског језика (первый уровень 1)	В.Е Антонова, М.М. Нахибина, А.А. Толстых, Дорога в Россию 3.	Русский язык	2007	Руски језик
99	Хоризонти истраживања у образовању	Оливера Кнежевић Флорић, Стефан Нинковић	Филозофски факултет, Нови Сад, ISBN: 978- 86-6065-149-7	2012	Методологија истраживачког рада Методологија истраживачког рада у техничко- технолошким наукама

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	
--	---	--

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.5 Покривеност обавезних предмета литературом која се налази у библиотеци или је има у продаји

Студијски програм

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Назив предмета	Књига предметног наставника	Књига другог аутора	Практикум	Збирка-е задатака	Књиге на страном језику	Друга врста литературе
Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева		+	+	+	+	
Машинско учење у индустрији нафте и гаса	+				+	+
Менаџмент одрживог развоја		+				
Методе анализе слојне воде, сирове нафте и гаса	+		+		+	
Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама	+					



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте
и гаса

Стандард 11. Контрола квалитета

Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину спроводи усвојену Стратегију квалитета, која обухвата показатеље, метрику и методологију унапређења квалитета наставног процеса, управљање установом, ненаставним активностима и условима рада и студирања. Квалитет студијских програма свих нивоа студија обезбеђује се: утврђивањем и правовременим дефинисањем, систематским праћењем и континуираним усавршавањем студијских програма који се спровode на Факултету и његове усклађености са Стратегијом квалитета. Између осталог, прати се однос опште-академских, научно-стручних и стручно-апликативних предмета на студијском програму. Врши се контрола расподела радног оптерећења студената израженог у ЕСПБ бодовима. Садржајно и суштински, тежи се постизању исхода и квалификација које добијају студенти када заврше студије, у правцу остваривања могућности за запошљавање и даље школовање, савремености и међународне усаглашености студијских програма, услова уписа студената, оцењивања и напредовања студената. Неизоставна је активна сарадња са студентима у доношењу и спровођењу стратегије обезбеђења квалитета. Годишњим оцењивањем од стране студената прати се квалитет наставног процеса. Оцена студената о квалитету наставног процеса разматра се кроз самовредновањем, које је саставни део стратегије обезбеђења квалитета. Сви запослени на Факултету, свако у свом домену рада, доприноси реализацији утврђене стратегије, која је транспарентна и доступна на увид јавности. Руководство Факултета и Одбор за квалитет чији се чланови бирају из реда наставника, сарадника и ненаставног особља, уз активно укључивање студената, континуирано надзиру реализацију наставног процеса. На основу резултата добијених применом упитника за вредновање квалитета наставе, испита, успешности студија, квалитета уџбеника и других наставних средстава, утврђују програм унапређења и континуираног побољшања квалитета.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

Р.бр.	Име и презиме	Звање
1	Александра Стојков Лончарски	Асистент
2	Богдана Вујић	Редовни професор
3	Боривој Новаковић	Доцент
4	Драган Тоћкало	Редовни професор
5	Драгана Глушац	Редовни професор
6	Елеонора Десница	Редовни професор
7	Ивана Берковић	Редовни професор
8	Јасмина Пекез	Ванредни професор
9	Љиљана Радовановић	Редовни професор
10	Марија Пешић	Доцент
11	Михаљ Бакатор	Доцент
12	Надежда Љубојев	Редовни професор
13	Золтан Кази	Ванредни професор
14	Ерика Хорват Антал	Ненаставно особље
15	Вера Јокић	Ненаставно особље
16	Дијаманта Салихи	Студент
17	Марко Стојанов	Студент
18	Тијана Костадиновић	Студент

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.2 Листа чланова одбора за квалитет

Р.бр.	Име и презиме	Звање
1	Снежана Филип	Ванредни професор
2	Ивана Берковић	Редовни професор
3	Иван Палинкаш	Доцент
4	Драгана Глушац	Редовни професор
5	Драган Тоћкало	Редовни професор
6	Надежда Љубојев	Редовни професор
7	Елеонора Десница	Редовни професор
8	Љиљана Радовановић	Редовни професор
9	Богдана Вујић	Редовни професор
10	Марија Пешић	Доцент
11	Боривој Новаковић	Доцент
12	Золтан Кази	Ванредни професор
13	Јасмина Пекез	Ванредни професор
14	Михаљ Бакатор	Доцент
15	Марко Стојанов	Студент
16	Ерика Хорват Антал	Ненаставно особље
17	Дијаманта Салихи	Студент
18	Вера Јокић	Ненаставно особље
19	Тијана Костадиновић	Студент
20	Александра Стојков Лончарски	Асистент



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте
и гаса

Стандард 12. Студије на светском језику

Нису предвиђене.



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте
и гаса

Стандард 13. Заједнички студијски програм

Није предвиђен.



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса

Стандард 14. ИМТ програм

Студијски програм Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса - мастер је структуриран као интердисциплинарни програм који обухвата садржаје из две главне области: Рударско инжењерство, и Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент. Поред ове две главне области студијски програм обухвата материју и из области Машинског инжењерства, Инжењерства заштите животне средине, Хемије.

Прва главна област Рударско инжењерство је у студијском програму заступљена са 38,05% у односу на укупан број наставних предмета, а носи 22.83 ЕСПБ. Овој области припада 6 наставних предмета који обухватају различите области индустријског инжењерства у експлоатацији нафте и гаса, као што су: Интезивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева, Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења, Одржавање стабилности канала бушотине, Хидромеханика, Испитивање и процена интегритета бушотина и Стручна пракса. Такође овој области припадају предмети везани за завршни рад: Завршни рад – израда и одбрана и Завршни рад – студијски истраживачки рад.

Друга главна област Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент је у студијском програму заступљена са 41,12 % у односу на укупан број наставних предмета, а носи 24.67 ЕСПБ. Овој области припада 5 наставних предмета који обухватају области као што су: Менаџмент одрживог развоја, Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама, Методе анализе слојне воде, сирове нафте и гаса, Енергетика у транзицији, Природни гас и складиштење CO₂. Такође овој области припадају предмети везани за завршни рад: Завршни рад – израда и одбрана и Завршни рад – студијски истраживачки рад.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса	

Стандард 14. - ИМТ програм

Табела 14.1. Списак предмета из прве главне области

Рударско инжењерство

Р.бр.	Назив предмета	Назив предмета	Карактер	Тип (О-обавезан,	ЕСПБ	ЕСПБ за област
1	24.DAS092	Завршни рад - израда и одбрана	Научно-стручни	О	7.00	3.50
2	24.DAS109	Стручна пракса	Стручно-апликативни	О	5.00	5.00
3	24.DAS110	Завршни рад - студијски истраживачки рад	Научно-стручни	О	5.00	2.50
4	24.OAS261	Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева	Стручно-апликативни	О	5.00	5.00
5	24.DAS270	Технике и технологије косо-усмереног и хоризонталног бушења	Стручно-апликативни	И	5.00	1.67
6	24.DAS170	Одржавање стабилности канала бушотине	Стручно-апликативни	И	4.00	1.33
7	24.DAS171	Хидромеханика	Научно-стручни	И	4.00	1.33
8	24.DAS174	Испитивање и процена интегритета бушотина	Теоријско-методолошки	И	5.00	2.50
Укупно ЕСПБ за област						22.83
Проценат (%) предмета из прве главне области						38,05

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
Акредитација студијског програма МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС) Индустијско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса		

Стандард 14. - ИМТ програм

Табела 14.2. Списак предмета из друге главне области

Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент

Р.бр.	Назив предмета	Назив предмета	Карактер	Тип (О-обавезан,	ЕСПБ	ЕСПБ за област
1	24.DAS092	Завршни рад - израда и одбрана	Научно-стручни	О	7.00	3.50
2	24.DAS110	Завршни рад - студијски истраживачки рад	Научно-стручни	О	5.00	2.50
3	24.DAS173	Методe анализе слојне воде, сирове нафте и гаса	Стручно-апликативни	О	5.00	5.00
4	24.DAS315	Менаџмент одрживог развоја	Стручно-апликативни	О	6.00	6.00
5	24.DLS033	Методологија истраживачког рада у техничко-технолошким наукама	Теоријско-методолошки	О	4.00	4.00
6	24.DAS134	Енергетика у транзицији	Академско-општеобразовни	И	5.00	1.67
7	24.DAS175	Природни гас и складиштење CO ₂	Академско-општеобразовни	И	4.00	1.33
Укупно ЕСПБ за област						24.00
Проценат (%) предмета из друге главне области						40,00



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте
и гаса

Стандард 15. Студије на даљину

Нису предвиђене студије на даљину.



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН

23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте
и гаса

Стандард 16. Студије у јединици без својства правног лица ван седишта установе

Студије у јединици без својства правног лица ван седишта установе нису предвиђене.