**ПРАВИЛНИК О**

**УЖИМ НАУЧНИМ И УМЕТНИЧКО-**

**СТРУЧНИМ ОБЛАСТИМА**

**на**

**ТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ „МИХАЈЛО ПУПИН“**

**ЗРЕЊАНИН**

**са**

**ПОДЕЛОМ НАСТАВНИХ ПРЕДМЕТА**

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин, ул. Ђуре Ђаковића бб Број: 03-2714

Дана: 18.07.2014. год.

На основу члана 65. Закона о високом образовању ( Сл. гласник РС бр.

76/05,100/07,-аутентично тумачење,97/08,44/10,93/12 и 89/13), члана 41. Став 3.; Правилника о раду стручних већа Cената Универзитета у Новом Саду бр. 04-100/8 од 27.02. 2020. sа изменама и допунама; Статута Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину бр. 01-2888/1 од 18.06.2006 . год. са изменама и допунама Научно наставно веће Факултета на седници одржаној дана 16.07.2014. год. са изменама од 30.12.2014., 23.09.2015., 18.11.2016., 01.06.2020. 19.10.2020. донело је :

**П Р А В И Л Н И К**

**О УЖИМ НАУЧНИМ И УМЕТНИЧКО-СТРУЧНИМ ОБЛАСТИМА ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАСТАВНИКА И САРАДНИКА И**

**ЗАСНИВАЊА РАДНОГ ОДНОСА**

**(Пречишћен текст) Члан 1.**

Образовно-научна поља, научне области и уже научне области за које се бирају наставници и сарадници и заснивају радни однос на Техничком факултету “Михајло Пупин”. су приказане у табели:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Образовно- научнo****поље** | **Научна област** | **Ужа област** |
| Друштвене науке | Менаџмент и бизнис | - Менаџмент- Пословна економија и маркетинг |
| Техничко технолошке науке | Машинско инжењерство | - Индустријско инжењерство- Индустријскоинжењерство у експлоатацији нафте и гаса |
| Техничко технолошке науке | Интердисциплинарне и мултидисциплинарне науке (Информационе технологије) | - Информационе технологије- Примењенорачунарство- Информатика и рачунарство- Информационетехнологије у образовању (Информатика у образовању)- Методика наставеполитехнике |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Техничко технолошке науке | Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду |  -Инжењерствозаштите животне средине- Хемија и заштитаживотне средине |
| Техничко технолошке науке | Технолошко инжењерство | Текстилно одевне науке |

 **Члан 2.**

Факултет предлаже и бира наставнике у уже области за које није матичан, и за њих тражи сагласаност матичних Факултета:

|  |
| --- |
| **Нематичне уже области** |
| Правне науке |
| Математика |
| Физика |
| Светски језици – енглески језик |
| Светски језици – руски језик |
| Педагошко-дидактичка област |
| Психологија |
| Социологија са комуникологијом |
| Медицинске науке |
| Квалитет, ефективност и логистика |
| Економске науке |
| Хемија |

**Члан 3.**

Предмети који се реализују на акредитованим студијским програмима на Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину организоване су по ужим научним областима:

|  |
| --- |
| Информационе технологије (Информатика и рачунарство) |
| Р.Б. | Предмет |
| 1 | CAD слободних форми |
| 2 | Алгоритми и структуре података |
| 3 | Анализа података |
| 4 | Апликативни софтвер за канцеларијско пословање |
| 5 | Апликативни софтвер за канцеларијско пословање 1 |
| 6 | Апликативни софтвер за канцеларијско пословање 2 |
| 7 | Архитектура система за руковање базама података |
| 8 | Аутоматика и роботика |
| 9 | Аутоматско управљање |
| 10 | Базе података |
| 11 | Базе података I |
| 12 | Базе података II |
| 13 | Безбедност и заштита података |
| 14 | Веб дизајн |
| 15 | Вештачка интелигенција |
| 16 | Визуелизација података  |
| 17 | Геоинформационе технологије и системи |
| 18 | Географски информациони системи |
| 19 | Графички дизајн |
| 20 | Графичко моделирање |
| 21 | Дигитална обрада слике |
| 22 | Дизајнирање електронских докумената |
| 23 | Дистрибуирани информациони системи |
| 24 | Дистрибуирани оперативни системи |
| 25 | Дистрибуирани софтверски системи |
| 26 | Документ менаџмент системи |
| 27 | Е-здравство |
| 28 | Експертни системи |
| 29 | Експертни системи у образовању |
| 30 | Електронски рачунарски системи |
| 31 | Електронско пословање |
| 32 | Електронско учење |
| 33 | Е-образовање |
| 34 | Е-управа |
| 35 | Заштита података и рачунарских мрежа |
| 36 | Интелигентни агенти |
| 37 | Интелигентни програмски системи  |
| 38 | Интелигентни софтверски системи |
| 39 | Интелигентни туторски системи |
| 40 | Интеракција човек рачунар |
| 41 | Интернет алати и сервиси |
| 42 | Интернет алати и сервиси 1  |
| 43 | Интернеталати и сервиси 2  |
| 44 | Интернет маркетинг |
| 45 | Интернет програмирање |
| 46 | Интернет технологије |
| 47 | Интернет у настави |
| 48 | Информатика у заштити животне средине  |
| 49 | Информатичке технологије |
| 50 | Информациони и комуникациони системи |
| 51 | Информациони сервиси у образовању |
| 52 | Информациони систем школе |
| 53 | Информациони системи |
| 54 | Информациони системи у здравству |
| 55 | Информациони систем и у банкарству и осигурању |
| 56 | Информациони системи у банкарству и финансијама |
| 57 | Информациони системи у образовању |
| 58 | Информационо управљачки системи |
| 59 | Информацони системи 1 |
| 60 | Информацони системи 2 |
| 61 | ИТ предузетништво |
| 62 | ИТ у здравству |
| 63 | Комплексне базе података |
| 64 | Комуникационе и рачунарске мреже |
| 65 | Комуникационе мреже и рачунарски системи |
| 66 | Комуникациони системи |
| 67 | Комуникациони системи 1 |
| 68 | Комуникациони системи 2 |
| 69 | Конкурентно програмирање |
| 70 | Криптографија |
| 71 | Логичке методе у техничким системима |
| 72 | Логички системи у медицини |
| 73 | Логички системи у техници |
| 74 | Математика за информатичаре |
| 75 | Математичка логика |
| 76 | Математичка логика и принципи програмирања |
| 77 | Математичка логика у техничким системима |
| 78 | Машинско учење |
| 79 | Медијатека |
| 80 | Меко рачунарство |
| 81 | Менаџмент знања |
| 82 | Менаџмент информациони системи у банкарству |
| 83 | Менаџмент информациони системи у здравству |
| 84 | Менаџмент информациони системи у осигурању |
| 85 | Менаџмент информaционих технологија |
| 86 | Методе за прикупљање и анализу пословних података |
| 87 | Методе програмирања |
| 88 | Методе програмирања 1 |
| 89 | Методепрограмирања 2 |
| 90 | Методика информатике |
| 91 | Методика наставе информатике |
| 92 | Методологија истраживачког рада |
| 93 | Методологија научно-истраживачког рада |
| 94 | Методологија педагошких истраживања |
| 95 | Методологија развоја софтвера |
| 96 | Мобилне технологије и програмирање |
| 97 | Моделовање и симулација |
| 98 | Моделовање и симулацијa у настави |
| 99 | Мултимедијалне презентације |
| 100 | Мултимедијални системи |
| 101 | Мултимедијални системи и сервиси |
| 102 | Напредне телекомуникације |
| 103 | Напредне технике програмирања |
| 104 | Неуронске мреже |
| 105 | Нумеричка математика |
| 106 | Објектно оријентисано програмирање |
| 107 | Образовне технологије |
| 108 | Одабрана поглавља из операционих истраживања |
| 109 | Одабрана поглавља из пројектног менаџмента |
| 110 | Оперативни системи |
| 111 | Операциона истраживања |
| 112 | Операциони и пројектни менаџмент  |
| 113 | Операциони менаџмент  |
| 114 | Оптимизациони модели у банкарству и финансијама |
| 115 | Оптимизациони модели у осигурању |
| 116 | Организација и архитектура рачунарских система |
| 117 | Основе on-line медија  |
| 118 | Основе интернет маркетинга и е-трговине |
| 119 | Основе криптографије |
| 120 | Основи програмирања  |
| 121 | Пословна администрација |
| 122 | Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању |
| 123 | Пословна интелигенцијија |
| 124 | Пословна математика |
| 125 | Правна заштита софтвера |
| 126 | Примена рачунара 1 |
| 127 | Примена рачунара 2 |
| 128 | Програмски језици и методе програмирања |
| 129 | Програмски језици и методе програмирања I |
| 130 | Програмски језици и методе програмирања II |
| 131 | Програмски језици |
| 132 | Програмски језици 1 |
| 133 | Програмски језици 2 |
| 134 | Програмски преводиоци |
| 135 | Пројектовање информационих система |
| 136 | Пројектовање образовног рачунарског софтвера |
| 137 | Пројектовање образовног софтвера |
| 138 | Пројектовање помоћу рачунара |
| 139 | Пројектовање софтвера |
| 140 | Развој софтвера отвореног кода |
| 141 | Рачунарска анимација |
| 142 | Рачунарска графика |
| 143 | Рачунарска графика I |
| 144 | Рачунарска графика II |
| 145 | Рачунарске комуникације и Интернет |
| 146 | Рачунарске мреже |
| 147 | Рачунарске мреже и комуникациони системи |
| 148 | Рачунарски системи |
| 149 | Рачунарско дизајнирање |
| 150 | Рачунарско мерење и индустријски мониторинг |
| 151 | Рачунарско пројектовање |
| 152 | Реинжењеринг |
| 153 | Роботика и флексибилни системи |
| 154 | Системи базирани на знању |
| 155 | Системи вештачке интелигенције |
| 156 | Системи графичких комуникација  |
| 157 | Системи за подршку одлучивању |
| 158 | Системи за управљање документима |
| 159 | Системи за управљање пословним процесима |
| 160 | Системска анализа и пројектовање |
| 161 | Системско програмирање |
| 162 | Софтверска решења за финансије и менаџмент |
| 163 | Сoфтверски алати у мерним и регулационим системима |
| 164 | Софтверско инжењерство |
| 165 | Софтверско инжењерство I |
| 166 | Софтверско инжењерство II |
| 167 | Статистичке методе |
| 168 | Статистичке методе у текстилу |
| 169 | Стоно издаваштво |
| 170 | Стратешко управљање пројектима  |
| 171 | Стручна пракса |
| 172 | Телекомуникације |
| 173 | Теорија информација и комуникација |
| 174 | Теорија система  |
| 175 | Тестирање софтвера |
| 176 | Техничко цртање са компјутерском графиком |
| 177 | Увод у информатику |
| 178 | Управљање животним циклусом софтвера |
| 179 | Управљање инвестиционим пројектима |
| 190 | Управљање ИТ пројектима |
| 191 | Управљање комуникационом инфраструктуром |
| 192 | Управљање подацима и знањем у пословању |
| 193 | Управљање пословним подацима |
| 194 | Управљање пројектима |
| 195 | Управљање пројектима у образовању |
| 196 | Управљање рачунарском инфраструктуром предузећа |
| 197 | Управљање софтверским пројектима |
| 198 | Фази системи |
| 199 | Фази управљање |
| 200 | Школска медијатека  |
| 201 | WEB bazirani komunikacioni alati |

|  |
| --- |
| **Информационе технологије у образовању****(Информатика у образовању)** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Експертни системи у образовању |
| 2 | Електронско учење |
| 3 | Е-образовање |
| 4 | Интелигентни туторски системи |
| 5 | Интернет алати и сервиси |
| 6 | Интернет у настави |
| 7 | Информатика у екологији |
| 8 | Информатика у заштити животне средине |
| 9 | Информатичке технологије |
| 10 | Информациони системи у образовању |
| 11 | Медијатека |
| 12 | Методика информатике |
| 13 | Методика наставе технике |
| 14 | Методика техничког и информатичког образовања |
| 15 | Методика техничког образовања |
| 16 | Методичка пракса |
| 17 | Методичка пракса 1 |
| 18 | Методичка пракса 2 |
| 19 | Методологија развоја софтвера |
| 20 | Mетодика наставе информатике |
| 21 | Моделовање и сумулације |
| 22 | Моделовање и сумулације у настави |
| 23 | Мултимедијалне презентације |
| 24 | Мултимедијални системи |
| 25 | Мултимедијални системи и сервиси |
| 26 | Образовне технологије |
| 27 | Пројектовање образовног рачунарског софтвера |
| 28 | Пројектовање образовног софтвера |
| 29 | Рачунарска анимација |
| 30 | Стоно издаваштво |
| 31 | Увод у информатику |
| 32 | Увод у технику |
| 33 | Управљање пројектима у образовању |
| 34 | Школска пракса |

|  |
| --- |
| **Педагошко-дидактичка научна област** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Дидактика |
| 2 | Методологија истраживачког рада |
| 3 | Методологија педагошких истраживања |
| 4 | Микропедагогија |
| 5 | Образовне технологије |
| 6 | Педагогија |
| 7 | Педагогија са дидактиком |

|  |
| --- |
| **Методика наставе политехнике** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | АВ техника |
| 2 | Авио моделарство |
| 3 | Агротехника |
| 4 | Апликативни софтвер за канцеларијско пословање |
| 5 | Архитектура и грађевинарство |
| 6 | Аудио и видео техника |
| 7 | Аудио и ракетно моделарство |
| 8 | Аудио техника |
| 9 | Аутоматика |
| 10 | Аутоматика и роботика |
| 11 | Бродомоделарство |
| 12 | Видео техника |
| 13 | Индустријски дизајн |
| 14 | Информатичке технологије |
| 15 | Информационе технологије у образовању (Информатика у образовању) |
| 16 | Историја технике |
| 17 | Материјали |
| 18 | Менаџмент људских ресурса |
| 19 | Методика наставе технике |
| 20 | Методика техничког и информатичког образовања |
| 21 | Методичка пракса |
| 22 | Методичка пракса 1 |
| 23 | Методичка пракса 2 |
| 24 | Моделарство |
| 25 | Моделовање и симулација |
| 26 | Моделовање у грађевинарству |
| 27 | Организација производно пословних система |
| 28 | Организација рада школе |
| 29 | Педагогија |
| 30 | Педагогија са дидактиком |
| 31 | Пољопривредна технологија |
| 32 | Пословна администрација |
| 33 | Практична електроника |
| 34 | Примењена електроника |
| 35 | Пројектовање модела у техничком образовању |
| 36 | Радионичка пракса |
| 37 | Ракетно моделарство |
| 38 | Репрографија |
| 39 | Роботика |
| 40 | Роботика и флексибилни системи |
| 41 | Системи управљања квалитетом |
| 42 | Софтверски алати у ТО |
| 43 | Стоно издаваштво |
| 44 | Стратегијски менаџмент |
| 45 | Техничке активности |
| 46 | Увод у технику |
| 47 | Управљање квалитетом |
| 48 | Управљање помоћу рачунара |
| 49 | Фотографија |
| 50 | Хоби техника |
| 51 | Школска медијатека |
| 52 | Школска пракса |
| 53 | Школски маркетинг |
| 54 | Школски радио и ТВ |

|  |
| --- |
| **Психологија** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Општа психологија |
| 2 | Педагошка психологија |
| 3 | Психологија |
| 4 | Психологија рада |

|  |
| --- |
| **Индустријско инжењерство** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Алтернативна енергетика |
| 2 | Аутоматизација процеса пословања |
| 3 | Аутоматика и мехатроника |
| 4 | Аутоматика и роботика |
| 5 | Аутоматско управљање |
| 6 | Графичке комуникације |
| 7 | Графичко моделирање |
| 8 | Електротехника |
| 9 | Електротехника са електроником |
| 10 | Енергетика |
| 11 | Енергетика са екологијом |
| 12 | Енергетски менаџмент |
| 13 | Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима |
| 14 | Ефективни производни системи |
| 15 | Ефикасност енергетских постројења |
| 16 | Заштита од буке и вибрација |
| 17 | Индустријска хидраулика и пнеуматика |
| 18 | Индустријски дизајн |
| 19 | Индустријско машинство |
| 20 | Инжењерска ергономија |
| 21 | Инжењерске методе |
| 22 | Инжењерски материјали |
| 23 | Инжењерство и иновације |
| 24 | Иновације и проналазаштво |
| 25 | Инструментације |
| 26 | Инструментације I |
| 27 | Интелигентни производни системи |
| 28 | Климатизација, грејање и хлађење |
| 29 | Компјутерски интегрисано одржавање |
| 30 | Конструисање машина |
| 31 | Материјали и технологије |
| 32 | Материјали и технологије обраде |
| 33 | Машине и апарати |
| 34 | Машине и уређаји у одевној индустрији |
| 35 | Машинска обрада |
| 36 | Машинске конструкције и механизација |
| 37 | Машински елементи |
| 38 | Машински материјали |
| 39 | Машинско инжењерство у пракси |
| 40 | Машинско пројектовање CAD/CAM |
| 41 | Машинство у инжењерству заштите животне средине |
|  42 | Менаџмент инжењерских материјала |
|  43 | Менаџмент одржавања |
|  44 | Менаџмент система одржавања |
|  45 | Мерне технологије |
|  46 | Методе управљања и одлучивања |
|  47 | Методологија истраживачког рада |
| 48 | Методологија научно истраживачког рада |
| 49 | Механизми |
| 50 | Механизми текстилних машина |
| 51 | Механика |
| 52 | Механика и механизми |
| 53 | Механика и механизми машина |
| 54 | Механика флуида |
| 55 | Механичке и хидромеханичке операције и опрема |
| 56 | Мехатронички системи |
| 57 | Моделовање и симулација |
| 58 | Наука о индустријском инжењерству и менаџменту |
| 59 | Нацртна геометрија |
| 60 | Обрада метала |
| 61 | Одабрана поглавља из пројектног менаџмента |
| 62 | Одржавање хидрауличких и пнеуматских система |
| 63 | Организација производно пословних система |
| 64 | Основе машинских материјала |
| 65 | Основе машинства |
| 66 | Основи конструисања |
| 67 | Основи машинских конструкција |
| 68 | Отпорност материјала и конструкција |
| 69 | Парни котлови |
| 70 | Познавање материјала |
| 71 | Поузданост машина |
| 72 | Примена рачунара 2 |
| 73 | Принципи пројектовања машина |
| 74 | Припрема производње |
| 75 | Производне технологије |
| 76 | Пројектовање производних процеса |
| 77 | Пројектовање производних система |
| 78 | Пројектовање термотехничких и процесних система |
| 79 | Пројектовање технолошких система |
| 80 | Процесна и гасна техника |
| 81 | Процесна постројења |
| 82 | Процесни системи и постројења |
| 83 | Пумпе, компресори и вентилатори |
| 84 | Рачунарско пројектовање |
| 85 | Реинжењеринг |
| 86 | Роботика и флексибилни системи |
| 87 | Саобраћај и транспортни системи |
| 88 | Системи графичких комуникација |
| 89 | Стандардизација |
| 90 | Стручна пракса 1 |
| 91 | Стручна пракса 2 |
| 92 | Стручна пракса 3 |
| 93 | Стручна пракса 4 |
| 94 | Сушење и сушаре |
| 95 | Теорија система |
| 96 | Теоријска механика |
| 97 | Термодинамика са термотехником |
| 98 | Термотехника са енергетиком |
| 99 | Техника проветравања, климатизације и хлађења |
| 100 | Техничка дијагностика |
| 101 | Техничка физика |
| 102 | Техничко цртање са компјутерском графиком |
| 103 | Технологија материјала |
| 104 | Технологија машиноградње |
| 105 | Технологија машинске обраде |
| 106 | Технологија машинских материјала |
| 107 | Технологија одржавања |
| 108 | Технологије монтаже |
| 109 | Технологије обраде производа |
| 110 | Тотално одржавање |
| 111 | Транспортне машине |
| 112 | Транспортни системи |
| 113 | Трибологија и подмазивање |
| 114 | Физика |
| 115 | Флексибилни производни системи |
| 116 | Хидраулика и пнеуматика |

|  |
| --- |
| **ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** |
| **Р.Б.** |  **Предмет** |
| 1 | Алтернативна енергетика |
| 2 | Биохемијски и микробиолошки принципи |
| 3 | Градитељство и животна средина |
| 4 | Еколошко инжењерство |
| 5 | Еколошко право и законодавство |
| 6 | ЕМС системи |
| 7 | Енергија и обновљиви извори енергије у руралним областима |
| 8 | Енергија и окружење |
| 9 | Заштита од буке и вибрација |
| 10 | Инжињерство заштите животне средине у биосистемима |
| 11 | Интегрални катастар загађивача |
| 12 | Инфомарика у заштити животне средине |
| 13 | Машинство у инжењерству заштите животне средине |
| 14 | Мерне технологије |
| 15 | Моделовање и симулације у инжењерству заштите животне средине |
| 16 | Мониторинг животне средине |
| 17 | Одрживо коришћење природних ресурса и систем запштите животне средине |
| 18 | Основни принципи управљања водама |
| 19 | Планирање и пројектовање заштите од пожара |
| 20 | Пословна екологија |
| 21 | Поступци и постројења за третман вода |
| 22 | Пројектовање и планирање у инжењерству заштите животне средине |
| 23 | Процесни апарати за заштиту околине |
| 24 | Процесни системи и постројења |
| 25 | Процесно инжењерство |
| 26 | Технички системи у заштити квалитета вода и ваздуха |
| 27 | Увод и принципи заштите окружења |
| 28 | Управљање квалитетом |
| 29 | Управљање опасним отпадом |
| 30 | Управљање технолошким развојем |
| 31 | Управљање чврстим отпадом |
| 32 | Хазарди у животној средини |
| 33 | Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине |

|  |
| --- |
| **Менаџмент** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Банкарско пословање |
| 2 | Бенчмаркинг |
| 3 | Бизнис план |
| 4 | Глобално пословање |
| 5 | Економика пословања |
| 6 | Економика предузећа |
| 7 | Енергетски менаџмент |
| 8 | Ефективни менаџмент |
| 9 | Инжењерске методе |
| 10 | Инжењерство и иновације |
| 11 | Интернационални менаџмент |
| 12 | Интернет маркетинг |
| 13 | Лидерство |
| 14 | Маркетинг |
| 15 | Маркетинг менаџмент |
| 16 | Међународне финансије |
| 17 | Међународни маркетинг |
| 18 | Менаџменат система квалитета |
| 19 | Менаџмент |
| 20 | Менаџмент знања |
| 21 | Менаџмент и модни маркетинг |
| 22 | Менаџмент људских ресурса |
| 23 | Менаџмент модног дизајна |
| 24 | Менаџмент пројеката |
| 25 | Менаџмент трендови |
| 26 | Менаџмент у образовању |
| 27 | Методе управљања и одлучивања |
| 28 | Модни маркетинг |
| 29 | Наука о индустријском инжењерству и менаџменту |
| 30 | Одабрана поглавља из метода одлучивања |
| 31 | Одабрана поглавља из пројектног менаџмента |
| 32 | Односи с јавношћу |
| 33 | Операциони менаџмент |
| 34 | Оптимизациони модели у банкарсту и финансијама |
| 35 | Оптимизациони модели у осигурању |
| 36 | Организација пословних система |
| 37 | Организација производно пословних система |
| 38 | Организациона култура |
| 39 | Организационо понашање |
| 40 | Осигурање и реосигурање |
| 41 | Основе маркетинга |
| 42 | Основе предузетништва |
| 43 | Основе финансија |
| 44 | Основи економије |
| 45 | Планирање и управљање производњом |
| 46 | Пословна екологија |
| 47 | Пословна екологија са етиком |
| 48 | Пословна етика |
| 49 | Пословна етика и комуницирање |
| 50 | Пословна етика и право |
| 51 | Пословни бизнис план |
| 52 | Пракса и управљање квалитетом у предузећу |
| 53 | Предузетништво |
| 54 | Принципи менаџмента |
| 55 | Производни маркетинг |
| 56 | Рачуноводство |
| 57 | Реинжењеринг |
| 58 | Савремене методе и технике менаџмента |
| 59 | Систем квалитета |
| 60 | Систем квалитета у информатици |
| 61 | Систем управљања квалитетом |
| 62 | Стратегијски менаџмент |
| 63 | Теорија организације |
| 64 | Тржишна економија |
| 65 | Управљање и развој људских потенцијала |
| 66 | Управљање инвестицијама |
| 67 | Управљање инвестиционим пројектима |
| 68 | Управљање квалитетом |
| 69 | Управљање променама |
| 70 | Управљање процесима рада |
| 71 | Управљање ризиком |
| 72 | Управљање технолошким развојем |
| 73 | Управљање финансијама |
| 74 | Финансијски менаџмент |

|  |
| --- |
|  **Хемија и заштита животне средине** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Биохемијски и микробиолошки принципи |
| 2 | Еколошко инжињерство |
| 3 | Интегрални катастар |
| 4 | Корозија и заштита од корозије објеката за производњу нафте и гаса |
| 5 | Основе за израчунавање и конструисање опреме за производњу нафте и гаса |
| 6 | Основи технологије и технолошки комплекси (који су укључени у струку) |
| 7 | Поступци и постројења за третман вода |
| 8 | Прикупљање, припрема бушотинских флуида и еколошка безбедност |
| 9 | Техника и технологија производње нафте |
| 10 | Техничка хемија |
| 11 | Технички системи у заштити ваздуха |
| 12 | Технички системи у заштити вода |
| 13 | Технологија и екологија |
| 14 | Физичка и колоиднa хемија |
| 15 | Хемија |
| 16 | Хемија нафте и гаса |
| 17 | Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине |

|  |
| --- |
| **Текстилно - одевне науке** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | CAD слободних форми |
| 2 | CAD/CAM и дизајнирање текстила |
| 3 | CAD/CAM у одевној индустрији |
| 4 | Бојење и штампање текстила и одеће |
| 5 | Бојење текстила и одеће |
| 6 | Влакна |
| 7 | Дизајн одеће |
| 8 | Дизајн одеће 1 |
| 9 | Дизајн одеће 2 |
| 10 | Дизајн текстила |
| 11 | Дизајн текстила 1 |
| 12 | Дизајн текстила 2 |
| 13 | Дорада коже и крзна |
| 14 | Дорада текстила и одеће |
| 15 | Елементи конструкције |
| 16 | Естетско обликовање одеће |
| 17 | Естетско обликовање одеће 1 |
| 18 | Естетско обликовање одеће 2 |
| 19 | Естетско обликовање текстила 1 |
| 20 | Естетско обликовање текстила 2 |
| 21 | Етнологија текстила и одеће |
| 22 | Израда одеће |
| 23 | Индустријски текстилни дизајн |
| 24 | Инжењерско пројектовање одеће |
| 25 | Испитивање текстила |
| 26 | Испитивање текстилних материјала и производа |
| 27 | Историја текстила и одеће |
| 28 | Конструкција женске одеће |
| 29 | Конструкција и моделоавње, женска одећа |
| 30 | Конструкција и моделовање дечије одеће |
| 31 | Конструкција и моделовање одеће 1 |
| 32 | Конструкција и моделовање одеће 2 |
| 33 | Конструкција и моделовање одеће од плетенина |
| 34 | Конструкција и моделовање спортске одеће |
| 35 | Конструкција и моделовање спортске одеће и трикотаже |
| 36 | Конструкција и моделовање, дечија одећа |
| 37 | Конструкција и моделовање, мушка одећа |
| 38 | Конструкција и моделовање, одећа |
| 39 | Конструкција и моделовање, пратећи детаљи и амбијентални текстил |
| 40 | Конструкција мушке одеће |
| 41 | Конструкција одеће |

|  |  |
| --- | --- |
| 42 | Конструкција плетенина |
| 43 | Конструкција равних текстилних производа |
| 44 | Конструкција тканина |
| 45 | Ликовно пројектовање одеће |
| 46 | Ликовно узорковање текстила |
| 47 | Материјали у кожарству |
| 48 | Машине и уређаји у конфекцији |
| 49 | Механичке текстилне технологије |
| 50 | Моделовање женске одеће II |
| 51 | Моделовање женске одеће |
| 52 | Моделовање мушке одеће II |
| 53 | Моделовање мушке одеће |
| 54 | Модна колекција |
| 55 | Модни дизајн |
| 56 | Модни дизајн – колекција 1 |
| 57 | Модни дизајн – колекција 2 |
| 58 | Модни дизајн – колекција 3 |
| 59 | Модни цртеж |
| 60 | Нега модних производа |
| 61 | Нега текстила и одеће |
| 62 | Неткани текстил |
| 63 | Обликовање и технологије 1 |
| 64 | Обликовање и технологије 2 |
| 65 | Обликовање и технологије 3 |
| 66 | Обликовање текстила |
| 67 | Оплемењивање и процеси неге текстила |
| 68 | Основе обликовања обуће и производа од коже |
| 69 | Основи механичких текстилних технологија |
| 70 | Основи одевне текстилне технологије |
| 71 | Основи текстилне хемијске технологије и текстилна бојила |
| 72 | Плетење и неткани текстил |
| 73 | Помоћна средства у текстилству |
| 74 | Преплетаји |
| 75 | Пројектовање галантерије |
| 76 | Пројектовање кожне конфекције |
| 77 | Пројектовање обуће 1 |
| 78 | Пројектовање обуће 2 |
| 79 | Пројектовање одевних процеса |
| 80 | Пројектовање текстилних одевних процеса |
| 81 | Пројектовање текстилних производа |
| 82 | Пројектовање текстилних процеса |
| 83 | Процеси производње одеће |
| 84 | Рачунарска конструкција одече |
| 85 | Ручно ткање |

|  |  |
| --- | --- |
| 86 | Стилизација и људска фигура |
| 87 | Стручна пракса |
| 88 | Стручна пракса 1 |
| 89 | Стручна пракса 2 |
| 90 | Стручна пракса 3 |
| 91 | Стручна пракса 4 |
| 92 | Студија рада и времена у одевној технологији |
| 93 | Студија рада у одевној индустрији |
| 94 | Студијско истраживачки рад |
| 95 | Текстилна влакна |
| 96 | Текстилна влакна и материјали |
| 97 | Текстилне сировине |
| 98 | Текстилни материјали |
| 99 | Теорија форме |
| 100 | Теорија форме и дизајна |
| 101 | Техника израде, израда одеће од плетенина |
| 102 | Техника израде, шивење и израда одеће |
| 103 | Технике израде, бојење и штампање |
| 104 | Технике израде, израда одеће |
| 105 | Технике израде, израда одеће од тканина |
| 106 | Технике израде, преплитање и ручно ткање |
| 107 | Технике израде, шивење |
| 108 | Технике оплемењивања текстила |
| 109 | Технологија бојења |
| 110 | Технологија бојења природних текстилних влакана |
| 111 | Технологија бојења хемијских текстилних влакана |
| 112 | Технологија галантерије и кожне конфекције |
| 113 | Технологија коже 1 |
| 114 | Технологија коже 2 |
| 115 | Технологија коже и крзна |
| 116 | Технологија кожне галантерије |
| 117 | Технологија конфекције |
| 118 | Технологија конфекције II |
| 119 | Технологија конфекције и дизајн |
| 120 | Технологија крзна |
| 121 | Технологија обуће |
| 122 | Технологија оплемењивања и неге |
| 123 | Технологија плетења |
| 124 | Технологија предења |
| 125 | Технологија производње одеће |
| 126 | Технологија ткања |
| 127 | Технологија шивења |
| 128 | Технологија штампања |
| 129 | Технолошки процеси дораде одеће |
| 130 | Технолошки процеси кројења одеће |
| 131 | Технолошки процеси шивења одеће |
| 132 | Уникатна производња модне одеће |
| 133 | Хемијска текстилна технологија |
| 134 | Штампање текстила |
| 135 | Штампање текстила и одеће |

|  |
| --- |
| **Индустријско инжењерство у експлоатацији нафте и гаса** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Геологија нафте и гаса |
| 2 | Еколошко инжењерство |
| 3 | Експлоатација гасних и нафтних бушотина |
| 4 | Експлоатација и одржавање машина и опреме за производњу нафте и гаса |
| 5 | Животна безбедност приликом експлоатације и одржавања објеката за производњу нафте и гаса 1 |
| 6 | Животна безбедност приликом експлоатације и одржавања објеката за производњу нафте и гаса 2 |
| 7 | Индустријска геологија |
| 8 | Индустријска геофизика |
| 9 | Интегрални катастар загађивача |
| 10 | Интензивирање дотока и методе за повећање исцрпка слојева |
| 11 | Историјат експлоатације нафте и гаса |
| 12 | Истраживање својстава физичких поља |
| 13 | Капитални ремонт бушотина |
| 14 | Карактеристике нафтног и гасног слоја |
| 15 | Корозија и заштита од корозије објеката за производњу нафте и гаса |
| 16 | Општа геологија |
| 17 | Основе бушења нафтних и гасних бушотина |
| 18 | Основе за израчунавање и конструисање опреме за производњу нафте и гаса |
| 19 | Основи нафтног и гасног пословања |
| 20 | Основи технологије и технолошки комплекси (који су укључени у струку) |
| 21 | Подземна хидромеханика |
| 22 | Прикупљање, припрема бушотинских флуида и еколошка безбедност |
| 23 | Разрада нафтних и гасних налазишта 1 |
| 24 | Разрада нафтних и гасних налазишта 2 |
| 25 | Техника и технологија производње гасa |
| 26 | Техника и технологија производње нафте |
| 27 | Техничка физика |
| 28 | Физика флуида |
| 29 | Хемија нафте и гаса |
| 30 | Хидродинамичка истраживања бушотина за производњу нафте и гасе |

|  |
| --- |
| **Математика** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Вероватноћа и статистика |
| 2 | Дискретна математика |
| 3 | Марематика 3 |
| 4 | Математика |
| 5 | Математика 1 |
| 6 | Математика 2 |
| 7 | Математика I |
| 8 | Математика II |
| 9 | Математика III |
| 10 | Математика за информатичаре |
| 11 | Математичка логика |
| 12 | Математичке методе |
| 13 | Нумеричка математика |
| 14 | Одабрана поглавља из математике- докторске студије |
| 15 | Пословна математика |
| 16 | Системи графичких комуникација |
| 17 | Статистичке методе |
| 18 | Статистичке методе у текстилству |
| 19 | Теорија графова |
| 20 | Финансијска математика |

|  |
| --- |
| **Физика** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Електроника |
| 2 | Електротехника |
| 3 | Електротехника и електроника |
| 4 | Електротехника са електроником |
| 5 | Заштита од буке и вибрације |
| 6 | Индустријска геофизика |
| 7 | Инструментација I |
| 8 | Истраживање својстава физичких поља |
| 9 | Одабрана поглавља из физике |
| 10 | Примењена физика |
| 11 | Телекомуникације |
| 12 | Техничка физика |
| 13 | Физика |
| 14 | Физика флуида |

|  |
| --- |
| **Хемија** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Биохемија |
| 2 | Биохемијски и микробиолошки принципи |
| 3 | Бојење и штампање текстила и одеће |
| 4 | Бојење текстила и одеће |
| 5 | Влакна и текстилна бојила |
| 6 | Индустријске и отпадне воде |
| 7 | Испитивање текстила |
| 8 | Нега текстила и одеће |
| 9 | Основи хемијске текстилне технологије |
| 10 | Помоћна средства у текстилству |
| 11 | Текстилна влакна и материјали |
| 12 | Текстилна органска хемија |
| 13 | Техничка хемија |
| 14 | Технологија бојења |
| 15 | Технологија оплемењивања и неге |
| 16 | Технологија штампања |
| 17 | Хемија |
| 18 | Хемија у текстилу |
| 19 | Хемијска текстилна технологија |
| 20 | Хемијски принципи у инжењерству заштите животне средине |

|  |
| --- |
| **Правне науке** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Академске писане и говорне комуникације на српском језику |
| 2 | Еколошко право и законодавство |
| 3 | Јавна управа |
| 4 | Компјутерско право |
| 5 | Корпорацијско право |
| 6 | Мeтодологија истраживачког рада |
| 7 | Одрживо коришћење природних ресурса и систем заштите животне средине |
| 8 | Основи радног и социјалног права |
| 9 | Пословна администрација |
| 10 | Пословна етика и право |
| 11 | Пословно право |
| 12 | Правна заштита софтвера |
| 13 | Трговинско право |

|  |
| --- |
| **Светски језици- енглески језик** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Eнглески језик у телекомуникацијама |
| 2 | Енглески 1 |
| 3 | Енглески 2 |
| 4 | Енглески 3 |
| 5 | Енглески 4 |
| 6 | Енглески језик за пословне студије |
| 7 | Енглески језик – општи курс |
| 8 | Енглески језик I, II, III, IV,V,VI |
| 9 | Енглески језик у информатици |
| 10 | Енглески језик у медицини |
| 11 | Енглески језик у пољопривреди |
| 12 | Енглески језик у туризму и угоститељству |
| 13 | Енглески напредни средњи |
| 14 | Енглески низи-средњи |
| 15 | Енглески основни |
| 16 | Енглески средњи |
| 17 | Енглески стручни |
| 18 | Писмена комуникација на енглеском језику |
| 19 | Свет енглеског језика |
| 20 | Усмена комуникација на енглеском језику |

|  |
| --- |
|  **Светски језици** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Енглески 1 |
| 2 | Енглески 2 |
| 3 | Енглески 3 |
| 4 | Енглески 4 |
| 5 | Енглески језик за пословне студије |
| 6 | Енглески језик – општи курс |
| 7 | Енглески језик I, II, III, IV,V,VI |
| 8 | Енглески језик у информатици |
| 9 | Енглески језик у медицини |
| 10 | Енглески језик у пољопривреди |
| 11 | Енглески језик у телекомуникацијама |
| 12 | Енглески језик у туризму и угоститељству |
| 13 | Немачки језик |
| 14 | Немачки језик у техници |
| 15 | Писмена комуникација на енглеском језику |
| 16 | Пословне комуникације на српском језику |
| 17 | Руски језик |
| 18 | Свет енглеског језика |
| 19 | Усмена комуникација на енглеском језику |
|  | *Изборни страни језик – усмена комуникација:* |
| 20 | Немачки језик |
| 21 | Руски језик |
| 22 | Италијански |
| 23 | Француски |
| 24 | Шпански |
|  | *Изборни страни језик – писмена комуникација:* |
| 25 | Немачки језик |
| 26 | Руски језик |
| 27 | Италијански |
| 28 | Француски |
| 29 | Шпански |

|  |
| --- |
|  **Економске науке (стари програми)** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Банкарско пословање |
| 2 | Економика пословања |
| 3 | Економика предузећа |
| 4 | Међународне финансије |
| 5 | Оптимизациони модели у банкарсту и финансијама |
| 6 | Оптимизациони модели у осигурању |
| 7 | Основи економије |
| 8 | Основи финансија |
| 9 | Рачуноводство |
| 10 | Тржишна економија |
| 11 | Управљање инвестицијама |
| 12 | Управљање инвестиционим пројектима |
| 13 | Управљање финансијама |

|  |
| --- |
|  **Социологија са комуникологијом** |
| **Р.Б.** | **Предмет** |
| 1 | Социологија |
| 2 | Социологија са социологијом моде |

**Члан 4.**

Измене и допуне овог Правилника вршиће се на начин и по поступку по ком је и донет.

**Члан 5.**

Овај Правилник ступа на снагу 8-ог дана по објављивању на огласној табли Факултета.

Председник Наставно-научног већа

Проф. др Драгица Радосав