

Универзитет у Новом Саду  
Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин

Предмет: **Дистрибуирани софтверски системи**

Студијски програм: Информационе технологије - Софтверско инжењерство [Основне академске студије]

Година студија: трећа (шести семестар)

Број часова: 2+2

Предметни наставник: Проф. др Жељко Стојанов

## **Испитна питања за усмени део испита**

### **1. Увод у дистрибуиране системе**

1. Основни концепти и дефиниције. Циљеви дистрибуираних система.
2. Дистрибуирани рачунарски системи.
3. Дистрибуирани информациони системи.
4. Дистрибуирани первазивни системи.

### **2. Инжењеринг дистрибуираних софтверских система**

5. Основна питања и принципи дизајна и имплементације дистрибуираних софтверских система.
6. Модели интеракције у дистрибуираним софтверским системима. Средњи слој.
7. Клијент-сервер системи.
8. *Master-slave* архитектура. Двослојна клијент-сервер архитектура. Вишеслојна клијент-сервер архитектура.
9. Архитектура дистрибуираних компоненти.
10. Архитектура равноправних чланова.
11. Софтвер као сервис.

### **3. Софтверско инжењерство базирано на компонентама**

12. Основни принципи. Софтверске компоненте.
13. Модели софтверских компоненти.
14. Процеси у софтверском инжењерству базираном на компонентама.
15. Композиција софтверских компоненти.

### **4. Сервисно оријентисане архитектуре**

16. Основни принципи и стандарди сервисно оријентисаних архитектура.
17. Сервиси као компоненте.
18. Инжењеринг сервиса.
19. Сервиси и софтверски системи у употреби.
20. Развој софтвера са сервисима.
21. Управљање пословним процесима базирано на сервисима.

## **Напомена**

Студент на усменом делу испита одговара на 4 питања. Свако питање је из једне од целина које су обрађене у оквиру предавања.

## **Литература**

Жељко Стојанов. *Дистрибуирани софтверски системи: Скрипта за предавања*. Технички факултет "Михајло Пупин". Зрењанин, Србија. 2018. [нерецензиран материјал]