

Студијски програм/студијски програми: Рачунарство и информатика			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: Дистрибуирани системи			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Емина М. Миловановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Оперативни системи, рачунарске мреже			
Циљ предмета			
Циљ наставе из предмета Дистрибуирани системи јесте упознавање са основама дистрибуираних система, са могућностима реализације дистрибуираних система и са особинама различитих технологија дистрибуираних система.			
Исход предмета			
Да студент овлада основном терминологијом из дистрибуираних система и да стекне увид у начине реализације дистрибуираних система и њиховог коришћења.			
Садржај предмета			
<ul style="list-style-type: none"> • Увод у дистрибуиране системе • Подела дистрибуираних система • Архитектура дистрибуираних система • Процеси и комуникација • Примери имплементације ДС • <i>Cloud computing</i> • <i>Grid Computing</i> • Виртуализација у дистрибуираним системима • Безбедност у дистрибуираним системима • Мултимедијални дистрибуирани системи • Дистрибуирано програмирање 			
Практична настава			
- Вежбе			
Литература			
Обавезна			
- Н. Јовановић, Дистрибуирани системи – скрипта, интерно издање ВПШ			
Помоћна			
- Distributed Systems, Principles and Paradigms, A. Tanenbaum, M. Steen, 2002.			
- Distributed Systems, Concepts and Design, G. Coulousis, J. Dollimore, T. Kindbery, 2005.			
Cloud Computing Bible, Barrie Sosinsky, Wiley Publishing, 2011.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Практична настава се одвија кроз предавања помоћу презентација, практичног рада на рачунару и лабораторијских вежби			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
Колоквијум 1	20		
Колоквијум 2	20		
Семинарски рад	20		