

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Електротехника и рачунарство			
Изборно подручје (модул)	Заједнички			
Врста и ниво студија	Докторске студије			
Назив предмета	Дистрибуирано рачунарско управљање			
Наставник (за предавања)	Јовановић Д. Зоран, Данковић Б. Никола			
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	10	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Стицање знања о дистрибуираним управљачким системима, комуникационим мрежама и управљачким алгоритмима за дистрибуиране системе.			
Исход предмета	Знања о практичним применама метода за управљање дистрибуираним системима применом савремене рачунарске технике, пројектовању дистрибуираних управљачких система и њиховој евалуацији.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Конфигурација дистрибуираних управљачких система. Комуникационе мреже. Управљачки алгоритми у дистрибуираним управљачким системима. Економска оправданост дистрибуираног управљања. Евалуација дистрибуираних рачунарских управљачких система. Микрорачунарске управљачке мреже. Трендови у дистрибуираном рачунарском управљању.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Савладавање методских јединица теоријске наставе кроз израду семинара, пројекта и научних радова.			
Литература				
1	S. Tarbouriech, G. Garcia, A. Glattfelder, "Advanced Strategies in Control Systems with Input and Output Constraints", Springer, 2007.			
2	G. Ellis, "Control Systems Design Guide", Elsevier, 2004.			
3				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	0	0	0	0
Методе извођења наставе	Облици наставе (класична - предавања или менторска – консултације) према броју студената. Помоћу научних часописа и остале литературе, студент продубљује градиво са предавања, а кроз консултације и студијски истраживачки рад са наставником студент се оспособљава за самостално писање научног рада. Студент је обавезан да самостално уради пројекат.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испит		50
колоквијуми				
семинари	50			