

Студијски програм:	MAC ЕЛ, MAC М			
Назив предмета:	Мониторинг и визуелизација процеса			
Наставник:	<a href="#">Митровић С. Небојша</a> (1), <a href="#">Маричић М. Алекса</a> (1)			
Статус предмета:	И, И			
Број ЕСПБ:	6			
Услов:	нема			
Циљ предмета				
Стицање знања у области примене система за мониторинг и визуелизацију процеса.				
Исход предмета				
Стечена знања омогућавају студенту да овлада поступцима праћења процеса применом система за мониторинг и визуелизацију.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Аквизиција података. Интерфејси. Дисплеји. Визуелизација процеса. WEB оријентисани системи. Системи софтверске визуелизације. Прорачуни и извештаји. Термовизијски системи за надгледање и термовизијска анализа процеса.				
Практична настава				
Аудиторне вежбе прате теоријску наставу. Лабораторијске вежбе: Аквизиција података помоћу А/Д конвертора. Надгледање процеса термовизијским системом (статичко и динамичко праћење). Обрада резултата мерења помоћу специјалних софтверских пакета.				
Литература:				
1.	Н. Митровић, "Мониторинг и визуелизација процеса", WUS Аустрија, ТФ Чачак 2009			
2.	"Thermal Imaging Utilities Industry", Flir Systems 2013.			
3.	P.V. M. Xavier, Theory and Practice of Infrared Tehnology for Nondestructive Testing, John Wiley & Sons 2001.			
4.	Н. Митровић, "Сензори - физички принципи и примене", WUS Аустрија, ТФ Чачак 2005.			
5.	Active WebCam, PY Software.			
Број часова активне наставе				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Остали часови:	Студијски истраживачки рад:
2	2	0	0	
Методе извођења наставе				
Предавања, лабораторијске вежбе, консултације. Део градива се обрађује у облику семинарског рада.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	25	
практична настава	15	усмени испит	25	
колоквијум-и		.....		
семинар-и	30			