

Студијски програм:	ИАС ТИ, МАС ИТ, МАС ПРЕДМЕТНА НАСТАВА		
Назив предмета:	Методички практикум из компјутерске графике		
Наставник:	Биљана Ђорић		
Статус предмета:	И, И, И		
Број ЕСПБ:	6		
Услов:	Методика наставе.		
Циљ предмета: Савладавање основних појмова из методичког подручја наставе компјутерске графике (КГ), упознавање студената са специфичностима средњошколске наставе у области КГ, успешно укључивање у наставу КГ и оспособљавање за коришћење различитих метода, организационих облика и средстава наставе, подстицање позитивног односа према иновацијама и оспособљавање за развој и примену иновација у настави КГ			
Исходи предмета Успешним завршетком курса студент ће моћи да објасни место области КГ у оквиру система наука, у инжењерству и настави; познаваће најновија достигнућа у овој научно-наставној области, успешно ће постављати и диференцирати циљеве и исходе наставе; планираће наставу; користиће специфичне софтвере и биће оспособљен да поучава ученике како да их користе; примењиваће различите технике праћења постигнућа ученика..			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Место области Компјутерске графике у систему машинског инжењерства, науке и наставе. Структура (заступљеност) области КГ у средњошколској настави и развоју професионалних компетенција ученика. Циљеви и исходи предмета из ове области. Специфичности реализације наставе. Повезаност са другим предметима. Планирање наставе ТО. Научна и апликативна истраживања у области КГ и трансфер у наставу. Иновације у настави КГ. Развој научне области ТО и иновирање наставникових знања у области КГ. Специфични софтвери у области КГ. Евалуација наставе области КГ. Компетенције наставника области КГ. <i>Практична настава:</i> Реализација лабораторијских вежби (у AutoCAD-у) у рачунарским учионицама ТФ. Развој вежби применљивих у средњошколској настави за практични рад. Евалуација и технике праћења постигнућа ученика на теоријској и практичној настави. Имплементација вежби у реалним школским условима. План/пројекат школске рачунарске учионице за КГ. Израда модела прилагођених средњошколској настави. Реализација огледних часова. Одржавање најмање два успешна предавања у реалним условима у школи на основу самостално урађених писаних припрема из оперативног програма школе и анализа одржане наставе.			
Литература:			
1.	Програми предмета области компјутерска графика у средњошколском образовању		
2.	Наставни планови образовног подручја рада машинство		
3.	Радоњић С., <i>Техничко цртање – приручник за израду графичких задатака</i> , Технички факултет Чачак, (1991.) 2006.		
4.	Радоњић С., <i>Компјутерска графика – примена AutoCAD-а, уџбеник</i> , Технички факултет Чачак, (1994.), 1999., 2004., 2008.		
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30	
Предавања: 2 (30)		Вежбе: 1 (15)	
		ДОН: 1 (15)	
		Остали часови: СИР:	
Методe извођења наставе Предавања се изводе усмено, а за изучавање AutoCAD-а користи се рачунар са пројектором. Вежбе су рачунске и лабораторијске. Студенти часове реализују у реалним школским условима; менторска настава.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
практична настава (лабораторијске вежбе)		25	писмени испит
семинар-и (графички радови)		25	
			поена
			50