

Студијски програм:	МАС ПРЕДМЕТНА НАСТАВА			
Назив предмета:	Методички практикум из технологије материјала			
Наставник:	<u>Јелена Пуреновић, Павле М. Спасојевић</u>			
Статус предмета:	изборни			
Број ЕСПБ:	6			
Услов:	Методика наставе			
Циљ предмета: Савладавање основних појмова из методичког подручја наставе из технологије материјала (електротехничких и машинских), упознавање студената са специфичностима средњошколске наставе у области науке о материјалима, успешно укључивање у наставу 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 у области материјала.				
Исходи предмета Успешним завршетком курса студент ће моћи да објасни место области технологије материјала у инжењерству и настави; познавање најновија достигнућа у овој научно-наставној области, успешно ће постављати и диференцирати циљеве и исходе наставе; планираће теоријску и практичну наставу; самостално ће развијати вежбе у реалним лабораторијским условима; користиће специфичне софтвере и биће оспособљен да подучава ученике како да их користе; примењиваће различите технике праћења достигнућа ученика; биће способан да препозна истраживачке проблеме и да спроводи апликативна истраживања у области електротехничких и машинских материјала...				
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Место техничких материјала у систему машинског инжењерства, науке и наставе. Заступљеност области техничких материјала у средњошколској настави и развоју професионалних компетенција ученика. Циљеви и исходи предмета из ове области. Специфичности реализације наставе. Повезаност са другим предметима. Планирање наставе у области материјала. Научна и апликативна истраживања у области технологија материјала и трансфер у наставу. Иновације у настави из области материјала. Развој научне области технологије материјала и иновирање наставникових знања у области материјала. Специфични софтвери у области техничких материјала. Евалуација наставе у области технологије материјала. Компетенције наставника у области технологије материјала. <i>Практична настава:</i> Реализација лабораторијских вежби. Развој вежби применљивих у средњошколској настави за лабораторијски, експериментални и практични рад. Евалуација и технике праћења достигнућа ученика у теоријској и практичној настави. Истраживања у области технологије материјала. Организација ученичких истраживања, експериментална ради подстицања учења решавањем проблема и истраживањем. Израда детаљне припреме за наставу једне методичке јединице из програма предмета технологије материјала за средње стручне школе. Реализација наставе према написаној припреми у симулираним или реалним условима уз анализу свих ученика				
Литература:				
1.	М. Јовановић, Д. Адамовић, В. Лазић, Н. Ратковић, <i>Машински материјали</i> , Машински факултет Крагујевац, 2003.			
2.	Б. Јордовић, Б. Недељковић, Б. Чукић, <i>Практикум за вежбе из материјала</i> , Технички факултет Чачак, 2012			
3.	Љ. Вулићевић, <i>Електротехнички материјали</i> , Технички факултет Чачак, 1992			
4.	Програми предмета области технологије материјала у средњошколском образовању и уџбеници.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30		Практична настава: 30
Предавања: 2 (30)		Вежбе: 1 (15)	ДОН: 1 (15)	Остали часови: СИР:
Методe извођења наставе Предавања: методе рада са текстом, вербалне монолошке методе, дискусионе методе, методе илустрације и демонстрације. Вежбе: методе практичних активности, лабораторијске вежбе, писани радови, групни семинарски радови и дискусије, колаборативно учење, огледни часови; менторска настава.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		10	писмени испит	20
практична настава		10	усмени испит	30
колоквијум-и		20		
семинар-и		10		