

Студијски програм:	МАС ПРЕДМЕТНА НАСТАВА			
Назив предмета:	Методички практикум из електричних инсталација и осветљења			
Наставник:	<u>Момчило Д. Вујичић</u>			
Статус предмета:	изборни			
Број ЕСПБ:	6			
Услов:	Завршене студије ОАС ЕРИ или ОАС+МАС ЕРИ. Методика наставе ЕРИ.			
<p>Циљ предмета: Савладавање основних појмова из методичког подручја наставе електричних инсталација и осветљења (ЕИО), упознавање студената са специфичностима средњошколске наставе у области ЕИО, успешно укључивање у наставу ЕИО 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 ЕИО.</p>				
<p>Исходи предмета Успешним завршетком курса студент ће моћи да објасни место области ЕИО 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 теоријску и практичну наставу; самостално ће развијати вежбе у реалним лабораторијским условима; користиће специфичне софтвере и биће оспособљен да поучава ученике како да их користе; примењиваће различите технике праћења постигнућа ученика; умеће да препозна истраживачке проблеме да спроводи апликативна истраживања у области ЕИО и наставе ЕИО.</p>				
<p>Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Место области Електричних инсталација и осветљења у систему електротехничког и рачунарског инжењерства, науке и наставе. Структура (заступљеност) области Електричних инсталација и осветљења у средњошколској настави и развоју професионалних компетенција ученика. Циљеви и исходи предмета из ове области. Специфичности реализације наставе. Повезаност са другим предметима. Планирање наставе ЕИО. Научна и апликативна истраживања у области ЕИО и трансфер у наставу. Иновације у настави ЕИО. Развој научне области ЕИО и иновирање наставничких знања у области ЕИО. Специфични софтвери у области ЕИО. Евалуација наставе области ЕИО. Компетенције наставника области ЕИО <i>Практична настава:</i> Реализација лабораторијских симулационих у Еrplan-у и DIALux-у вежби у лабораторијама ТФ за електричне инсталације и осветљење. Развој вежби применљивих у средњошколској настави за лабораторијски, експериментални и практични рад. Евалуација и технике праћења постигнућа ученика на теоријској и практичној настави. Имплементација вежби у реалним школским условима. Истраживања у области електричних инсталација и осветљења. Организација ученичких истраживања, експериментална ради подстицања учења решавањем проблем и открићем. План/пројекат школске лаб.за ЕИО. Израда пројекта из ЕИО. Реализација огледних часова.</p>				
Литература:				
1.	Програми предмета из области ЕИО у средњошколском образовању.			
2.	Наставни планови подручја рада електротехника.			
3.	Прописи и стандарди за ЕИО			
4.	Јовановић, М. (1996). <i>Електричне инсталације 1: опште инсталације</i> , Београд: ЕТФ			
5.	Мишковић, М. (2005). <i>Електричне инсталације и осветљење</i> , Београд: Грађевинска књига.			
6.	Бјекић, Д., Бјекић, М. и Папић, Ж. М. (2009). <i>Практикум 1: Педагошко-методички практикум за практичан рад будућих професора техничко-информатичког подручја</i> , Чачак: Технички факултет.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30		Практична настава: 30
Предавања: 2 (30)		Вежбе: 1 (15)	ДОН (лаб. в): 1 (15)0	Остали часови:
СИР:				
Методе извођења наставе				
Предавања: методе рада са текстом, вербалне монолошке методе, дискусионе методе, радионице. Вежбе: методе практичних активности, писани радови, групни семинарски радови и дискусије, колаборативно учење, огледни часови; менторски рад..				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
Лабораторијске вежбе (реализација и развој)		25	писмени испит – одбрана пројекта или истраживање	20
Домаћи задаци, пројекат		25	усмени испит	30