

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		МЕНАЏМЕНТ У ЕЛЕКТРОТЕХНИЦИ		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне струковне студије		
Назив предмета		ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОСВЕТЉЕЊА		
Наставник (за предавања)		Др Драгољуб Матић, проф.		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Марковић М Василије		
Наставник/сарадник (за ДОН)		Прлинчевић П Бојан		
Број ЕСПБ	8	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни	
Услов				
Циљ предмета	Циљ наставе је да се студенти оспособе за димензионисање и избор елемената електричних инсталација и осветљења и њихово практично извођење у простору који се користи за живот и рад људи.			
Исход предмета	Студенти су оспособљени за самостално димензионисање и избор елемената електричних инсталација и осветљења и њихово практично извођење у реалним животним условима			
Садржај предмета				
Теоријска настава	ехнички прописи.Проводници, прекидачи, осигурачи, савремене заштитне компоненте, кабловски прибор. Прорачуни јачине струје и пада напона. Заштита од преоптерећења, кратког споја, селективност заштите. Заштитни уређаји, заштита од директног и индиректног удара и додира.Надземни и подземни кућни прикључци, разводни ормани. Делови уземљења, заштитна, радна, громобранска и заједничка, типови осигурача. Елементи инсталације, нивои заштите, штићени простор.Решење примера громобранске инсталације из праксе на стамбеним, индустријским, војним и објектима специјалне намене. Светлосне величине и јединице, електрични извори светлости, светилке, сијалице. Ниво осветљености, равномерност, расподела сјајности, ограничење блештања, сеновитост и смер упада светлости, клима боја, стробоскопски ефекат, прорачун осветљења.Типови светилки, висина стубова, методе прорачуна, коришћење каталога произвођача, средња вредност осветљености, пројектовање спољашњег осветљења.Пројектни задатак, технички опис, технички услови, норме и стандарди, предмер и предрачун, спецификација материјала, легенда и планови инсталација.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Решавање питања и задатака у складу са садржајем предавања. Упознавање студената са елементима који се уграђују у ЕИ, деловима за прикључак на дистрибутивну мрежу, са светлосним изворима, са предспојним справама, са мерењем осветљаја. Сваки студент ради пројекат који садржи: пројекат ЕИ стана, пројекат громобранске инсталације, и фотометријски прорачун отвореног и затвореног простора			
Литература				
1	Актуелни ЈУС прописи из области ЕИ			
2	Српски Стандард у области ЕИ - Институт за стандардизацију Србије (ISS)			
3	М.Мишковић, Електричне инсталације и осветљење, Грађевинска књига, Београд 2007.			
4	М.Јовановић, Електричне инсталације ниског напона I, општи део, ЕТФ Београд, 1996.			
5	Електрична осветљења I, Г.Димић, Ф.Вираг, Грађевинска Књига, Београд, 1990.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	2			1
Методе извођења наставе	Настава се изводи у учионици коришћењем графоскопа, видеопројектора, компјутера и визуелног показивања и начина руковања елементима који се користе у пракси при извођењу електричних инсталација и осветљења.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	30	писмени испит	20	
практична настава		усмени испит	10	
колоквијуми	10			
семинари	30			