



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Енергетика			
Назив предмета: ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОСВЕТЉЕЊЕ			
Наставник/наставници: др Бојан Перовић, др Градимирка Поповић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
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 <i>Теоријска настава</i> СРПС технички 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 уземљења, типови осигурача. Елементи инсталације, нивои заштите, штићени простор. Даљинско управљање елементима електричних инсталација (прикључнице, прекидачи, осигурачи и сл.). Примери решења громобранских инсталација на стамбеним, индустријским, војним и објектима специјалне намене. Фотометријске величине и јединице, електрични извори светлости, светиљке, сијалице. ЛЕД расвета. Ниво осветљености, равномерност, расподела сјајности, ограничење блештања, сеновитост и смер упада светлости, клима боја, стробоскопски ефекат, прорачун осветљења. Типови светиљки, висина стубова, методе прорачуна, коришћење каталога произвођача и програма за прорачун, средња вредност осветљености, пројектовање спољашњег осветљења. Пројектни задатак, технички опис, технички услови, норме и стандарди, предмер и предрачун, спецификација материјала, легенда и планови инсталација. <i>Практична настава</i> Четвороделни, кратки пројектни задатак из електричних инсталација, осветљења отвореног и затвореног простора и громобранских инсталација.			
Литература 1. Актуелни СРПС прописи из области електричних и громобранских инсталација. 2. Мишковић, М. (2020). <i>Електричне инсталације и осветљења</i> , ЦФП Апостроф, Београд. 3. Жарић, М. (2013). <i>Савремене електричне инсталације</i> , Савез енергетичара Републике Српске. 4. Јовановић, М., Радаковић, З. (2008). <i>Специјалне електричне инсталације</i> , Академска мисао, Београд. 5. Матић, Д.С. (2019). <i>Дизајн електричног осветљења</i> , ДВВТ (скрипта), ВТШСС Звечан.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предмет ће се изучавати кроз излагање теоретских принципа на предавањима и решавање одговарајућих проблема на аудиторним вежбама. Наставно градиво ће студентима бити приказано путем презентација у Microsoft PowerPoint-у, Acrobat Reader-у, видео материјалима и директно на табли. Наставни материјал је садржан у уџбеницима, скриптама и приручницима. Предавања и вежбе су базиране на примерима из литературе и праксе. Провера знања се врши путем колоквијума у току семестра и презентације и одбране семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

практична настава	–	усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинар-и	10		