



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Заштита од пожара			
Назив предмета: ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА УСЛЕД СТАТИЧКОГ ЕЛЕКТРИЦИТЕТА И АТМОСФЕРСКОГ ПРАЖЊЕЊА			
Наставник/наставници: др Зорица Богићевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКОГ ЗНАЊА О НАСТАЈАЊУ И НЕУТРАЛИЗАЦИЈИ СТАТИЧКОГ ЕЛЕКТРИЦИТЕТА И О ЗАШТИТИ ОД АТМОСФЕРСКОГ НАЕЛЕКТРИСАЊА.			
Исход предмета Оспособљеност за решавање проблема статичког наелектрисања у технолошким процесима и за заштиту објеката од атмосферског пражњења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теорије наелектрисавања материјала: индукција, трење, двојни електрични слој, електропотенцијали. Нагомилавање наелектрисања, растерећење, одвојење, отицање, рекомбинација, неутрализација наелектрисања. Пражњење наелектрисања, искрење, варничење, избијање. Енергија електростатичког поља. Динамички и прелазни процеси одвојења наелектрисања. Мерење количине наелектрисања и електростатичког поља. Системи за неутрализацију наелектрисања. Отклањање опасности од статичког наелектрисања индиректним методама. Атмосферско наелектрисање, формирање услова пражњења, елементи теорије плазме и високо јонизованог стања, удар грома. Системи заштите од атмосферског пражњења, пројектовање, мерење. Активни и пасивни системи заштите, громобранска инсталација и уземљивачи. <i>Практична настава</i> Пројектни задатак, као облик практичне наставе.			
Литература <ol style="list-style-type: none">1. Матић, Д. (2016). <i>Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета</i>, ВТШСС Звечан, Кварк, Краљево,2. Дотлић, Г. (2013). <i>Електроенергетика кроз стандарде, законе, правилнике, одлуке и техничке препоруке: тумачења, коментари, примери</i>, СМЕИТС, Београд.3. Радаковић, З., Јовановић, З. (2018). <i>Специјалне електричне инсталације</i>, Академска мисао, Београд.4. Ђорђевић, Р. (2007). <i>Основи електротехнике 1. део, електростатика</i>, Академска Мисао, Београд.5. Вучковић, Љ., Цветковић, М. (2001). <i>Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије</i>, Електронски факултет, Ниш.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
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 семинарско града.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	–	усмени испит	20
колоквијум-и	40		



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

семинар-и	10		
-----------	----	--	--