



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

## АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Табела 5.2. Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Заштита од пожара			
<b>Назив предмета:</b> ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА УСЛЕД СТАТИЧКОГ ЕЛЕКТРИЦИТЕТА И АТМОСФЕРСКОГ ПРАЖЊЕЊА			
<b>Наставник/наставници:</b> др Драгољуб Матић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> –			
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКОГ ЗНАЊА О НАСТАЈАЊУ И НЕУТРАЛИЗАЦИЈИ СТАТИЧКОГ ЕЛЕКТРИЦИТЕТА И О ЗАШТИТИ ОД АТМОСФЕРСКОГ НАЕЛЕКТРИСАЊА.			
<b>Исход предмета</b> ОСПОСОБЉЕНОСТ ЗА РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА СТАТИЧКОГ НАЕЛЕКТРИСАЊА У ТЕХНОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА И ЗА ЗАШТИТУ ОБЈЕКТА ОД АТМОСФЕРСКОГ ПРАЖЊЕЊА.			
<b>Садржај предмета</b> <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.			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Матић, Д. (2016). <i>Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета</i>, ВТШСС Звечан, Кварк, Краљево,</li><li>2. Дотлић, Г. (2013). <i>Електроенергетика кроз стандарде, законе, правилнике, одлуке и техничке препоруке: тумачења, коментари, примери</i>, СМЕИТС, Београд.</li><li>3. Радаковић, З., Јовановић, З. (2018). <i>Специјалне електричне инсталације</i>, Академска мисао, Београд.</li><li>4. Ђорђевић, Р. (2007). <i>Основи електротехнике 1. део, електростатика</i>, Академска Мисао, Београд.</li><li>5. Вучковић, Љ., Цветковић, М. (2001). <i>Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије</i>, Електронски факултет, Ниш.</li></ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> 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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	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		
-----------	----	--	--