

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите животне средине			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије			
Назив предмета: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ СИСТЕМИ ЗАШТИТЕ			
Наставник: др Дејан Д. Крстић, ванр. проф.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: -			
Циљ предмета: Стицање знања неопходних за коришћење, пројектовање и истраживање електротехничких система заштите на раду и заштите од пожара у радној и животној средини.			
Исход предмета: Оспособљеност за анализу, контролу, надзор и пројектовање са инжењерима других профила, система, и развијање знања за генерисање метода и процедура за управљање интегралним системима заштите који обухватају електротехничке системе.			
Садржај предмета: Електротехнички системи заштите од атмосферских пражњења. Електротехнички системи заштите од опасног дејства електричне енергије. Електромагнетска компатибилност. Електротехнички системи уземљења, изједначавања потенцијала. Статички електрицитет и системи елиминације. Електротехнички системи у заштити од пожара, у заштити од провале и у заштити у ванредним ситуацијама. Интеграција и колаборација електротехничких система у заштити на раду и у заштити животне средине. Електротехнички системи и загађење радне и животне средине. Електротехнички системи и утицај на људско здравље.			
Препоручена литература: • Standard Handbook of Electrical Engineering, Donald Fink, Wayne Beaty, Mc Graw –Hill, 2007. • Elektromagnetika, Jovan Surutka, Građevinska knjiga, Beograd, 1999. • Elektromagnetika, D.M.Veličković, Elektronski fakultet u Nišu, Niš,1999. • Numerical Methods in Electromagnetism, M.V.Chari, S.Salon, Academic Press, London, 2000. • National_Electrical_Code_Handbook, NFPA, 2005. • Electromagnetic waves and Antenas, Sophocles Orfanidis, Rutgers, 2008 • Elektrostatičko polje, Dejan Petković, Fakultet zaštite na radu, Niš, 2005. • М. Благојевић: Алармни системи, Факултет заштите на раду у Нишу, 2011.			
Број часова активне наставе: 6	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методе извођења наставе Предавања са презентацијом; Семинари; Консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
семинарски рад	20	усмени испит	20
презентација пројекта	15		
Колоквијум	15		