

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: УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМОМ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ЕНЕРГЕТСКИМ КОМПЛЕКСИМА			
Наставници: др Миомир Т. Раос, ванр. проф. др Јелена Р. Маленовић-Николић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ:10			
Услов: -			
Циљ предмета: Стицање знања о управљању системом заштите животне средине у енергетским комплексима. Оспособљавање кандидата за примену савремених метода анализе последица, рангирања аспеката животне средине, креирања сета енергетских индикатора и управљања системом заштите енергетских комплекса. Циљ предмета је усвајање препорука за унапређивање система управљања заштитом животне средине.			
Исход предмета: Способност коришћења стечених знања уз примену модела система управљања енергетским комплексима заснованих на рангирању аспеката животне средине и примени вишекритеријумског одлучивања у поступку дефинисања мера заштите. Примена савремених метода управљања и принципа одрживог развоја у области енергетике, као основа за превазилажење постојећих проблема у функционисању енергетског сектора. Оспособљеност за истраживање и научноистраживачки рад.			
Садржај предмета: Функционисање система управљања у енергетским комплексима, Утицај радних активности енергетског комплекса на животну средину, Систем заштите животне средине енергетског комплекса (ISO 14001), Рангирање кључних аспеката животне средине енергетских комплекса методом аналитичко-хијерархијског процеса (Analitical Hierarchi Proces), Креирање сета индикатора енергетског комплекса, Правовремено уочавање последица енергетских трансформација и ефикасна примена превентивних и корективних мера заштите, Стратегија управљања енергетским комплексом базирана на методи уравнотежених перформанси (Balanced Scorecard Metod), Управљање пројектом заштите животне средине у енергетским комплексима методом мрежног планирања (Critical Path Metod), Модел управљања заштитом животне средине енергетског комплекса			
Препоручена литература: • Rendell, E., Ginty, K., Environmental Management Systems, A Guidebook for Improving Energy and Environmental Performance in Local Government, Five Winds, International, 2004 • Primary energy consumption by fuel, Indicator Specification — expired Created 07 Oct 2004 Published 11 Mar 2005 Last modified 11 Sep 2015 • Jovanovic, J., Krivokapic, Z., AHP in Implementation of BSC, International Journal for Quality research, 2(1), 2008, pp. 59-67 • A Guide to the Project Management, Bodz of knowledge, A guide to the project manage ment body of knowledge: PMBOK, Third Edition, Project Management Institute, Inc. All rights reserved, 2004			
Број часова активне наставе: 6		Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе: Настава се изводи уз анализу актуелних проблема у функционисању система заштите животне средине енергетских комплекса, израду практичних задатака, примену савремених информационих технологија и писање научних радова.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активно учествовање у наставним активностима	10	усмени испит	40
Израда и одбрана семинарских радова	50		