

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите на раду		
Врста и ниво студија: Докторске академске студије		
Назив предмета: УПРАВЉАЊЕ ОПАСНИМ МАТЕРИЈАМА		
Наставници: др Душица Ј. Пешић, ред. проф. др Дарко Н. Зигар, доцент		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: -		
Циљ предмета: Стицање научних знања и принципа потребних за оцену, анализу и управљање ризицима изазваним опасним материјама у свим фазама погонског циклуса технолошких система у којима су присутне опасне материје од пројектовања, изградње, употребе до разградње.		
Исход предмета: Познавање и разумевање проблематике управљања опасним материјама са аспекта сигурности.		
Садржај предмета: Актуелност и значај управљања опасним материјама. Опасне материје у производним, логистичким и транспортним процесима. Каталог и базе опасних материја. Карактеристике опасних материја и захтеви које рад са њима налаже: паковање, начин складиштења, превоз. Одговорности и обавезе произвођача, превозника и власника (корисника) опасне материје, стандарди изложености. Планирање управљања опасним материјама: плански документи, планови реаговања у ванредним ситуацијама, национални и интернационални прописи и стандарди. Субјекти и органи управљања опасним материјама. Одређивање ризика при раду са опасним материјама у производним, логистичким и транспортним процесима: идентификација, анализа, оцена ризика, мониторинг ризика. Израда Плана управљања опасним материјама. Управљање ризиком од опасних материјама у производним постројењима - одређивање критеријума, процедура и алгоритама у циљу минимизације ризика, замена опасних материја мање опасним или безопасним материјама. Алати за управљање ризиком од опасних материја Рутирање возила у транспорту опасних материја - одређивање критеријума, процедура и алгоритама у циљу минимизације ризика у транспорту, примена географско-информационих система и софтвера за процену ризика од удеса са опасним материјама. Прекогранично кретање опасних материја – услови и начини прекограничног кретања опасних материја, контрола увоза и извоза опасних материја, одређивање услова за забрану прекограничног кретања опасних материја. Дефинисање локација за складиштење опасних материја - поставке проблема, алгоритми за њихово решавање, технички нормативи за складиштење. Превентивна заштита од нежељеног дејства опасних материја: системи детекције, дојаве, системи заштите од пожара. Безбедносне процедуре и обука као облик превентивног деловања у случају појаве нежељеног догађаја изазваног дејством опасних материја.		
Препоручена литература: • E Meyer: Chemistry of hazardous materials, Publisher: Pearson, 2009. • S.M. DeLisi: Hazardous Materials Incidents: Surviving the Initial Response, PennWell Books, 2006. • Jack E. Leonard Gary D. Robinson: Managing Hazardous Materials: A Definitive Text, Institute of Hazardous Materials Management, 2002.		
Број часова активне наставе: 6	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе Менторски тип наставе, консултације, израда семинарских радова.		
Оцена знања (максимални број поена 100) На основу садржаја семинарских радова, усмене одбране два семинарска рада, и показаног знања на консултацијама. Два семинарска рада (2 x 50 = 100 поена)		