

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: ДИЈАГНОСТИКА И ОДРЖАВАЊЕ ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА			
Наставници: др Драган Цветковић, ред. проф. др Дарко И. Михајлов, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: -			
Циљ предмета: Стицање научних способности, академских вештина и креативних способности за унапређење процеса дијагностике стања техничких система, одржавања система у функцији повећање безбедности и смањења ризика. Продубљивање теоријских знања и принципа дијагностичких метода и доктрина одржавања техничких система. Развој проактивних процедура за управљање процесима безбедности у функцији заштите на раду.			
Исход предмета: Вештине познавања и разумевања захтева техничких система у експлоатацији (ефективност, расположивост, готовост,...). Стицање знања за примену метода за дијагностику и одржавање техничких система са циљем задовољења захтева техничких система а да се при томе не угрожава безбедност запослених као ни радну околину. Примена метода за анализу, описивање и предикцију ризичних процеса.			
Садржај предмета: Дијагностика стања техничког система. Систем техничке дијагностике. Поступци контроле процесних параметара. Дијагностички алати (вибро-акустички, термовизијски, корозиони, испитивања без разарања) Одржавање стања техничког система. Циљеви техничког одржавања. Место и улога. Технологија одржавања. Модели одржавања техничких система. Одржавање према стању – Модели дијагностике стања. Проактивно одржавање – предвиђање и планирање, минимизирање ризика. Квантификовање утицајних параметара везаних за квалитет радног места и околине.			
Препоручена литература: Ж. Адамовић, <i>Техничка дијагностика</i>, ОМО, Београд, 2001. Ж. Адамовић, Р. Јовановић, Д. Димитријевић, Љ. Јапић: „Поузданост и дијагностика машина”, ОМО, Београд, 2002. Ж. Адамовић, <i>Тотално одржавање техничких система</i>, III издање, ОМО, Београд, 2002.			
Број часова активне наставе: 6	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методе извођења наставе Теоријска предавања коришћењем мултимедијалне опреме уз интерактивни рад студената; консултативна настава; студијско-истраживачки рад на изради семинарских радова, научно-стручних радова и пројекта.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Израда и презентација семинарског рада	30	усмени испит	30
Израда и презентација пројекта	40		