

Динамички план реализације предмета Анализа људске поузданости

Студијски програм: Инжењерство заштите на раду

Наставни предмет: Анализа људске поузданости

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Упознавање са садржајем предмета и начином полагања предиспитних и испитних обавеза. Појам, дефиниције и класификације људских грешака. Природа и узроци људских грешака.
	вежбе	Уводни час: подела тема за израду семинарског рада. Библиографска анализа о истраживањима људских грешака.
II	настава	Теорије о акцидентима и људским грешкама. Ризонова теорија активне и латентне грешке. Кируанова теорија.
	вежбе	Теорија "Ледени брег". SHEL теорија. Теорија домина. Расмусенова теорија. Ризонова теорија активне и латентне грешке.
III	настава	Препознавање људске грешке: анализа задатака, анализа људске грешке, валидација комплексних задатака.
	вежбе	Извори информација о људским грешкама. Основни фазе у процени људске поузданости.
IV	настава	Представљање грешке: анализа стабла грешке, анализа стабла догађаја. Проверавање значајности грешке.
	вежбе	Студија случаја – практична примена метода за представљање људских грешака.
V	настава	Базе података о људским грешкама. Механизми грешака (спољашњи механизми грешке (<i>External Error Mechanism – EEM</i>) и психолошки механизми грешке (<i>Psychological Error Mechanism – PEM</i>)). Фактори обликовања учинка (<i>Performance Shaping Factors – PSF</i>).
	вежбе	Формирање база података о људским грешкама за различита сценарија. Механизми грешака (<i>EEM, PEM</i>). Избор <i>PSF</i> .
VI	настава	Процена утицаја грешке на ниво ризика у систему. Ублажавање људске грешке: редукција, модели обуке оператера за деловање у ризичним ситуацијама, осигурање квалитета, документација.
	вежбе	Процена утицаја грешке на ниво ризика у систему. Редукција људске грешке применом модела обуке.
VII	настава	Методе за идентификацију људске грешке: Студија операбилности и опасности проузрокованих људском грешком (<i>Human HAZard and OPerability Study – Human HAZOP</i>).
	вежбе	Студија случаја - практична примена <i>Human HAZOP</i> .
VIII	настава	Методе за идентификацију људске грешке: Системско предвиђање и редукција људске грешке (<i>Systemic Human Error Reduction and Prediction Approach – SHERPA</i>).
	вежбе	Студија случаја - практична примена <i>SHERPA</i> .
IX	настава	Методе за квантификацију људске грешке: Процена апсолутне вероватноће (<i>Absolute Probability Judgement - APJ</i>).
	вежбе	Студија случаја - практична примена <i>APJ</i> .
X	настава	Методе за квантификацију људске грешке: Метода индекса вероватноће успеха (<i>Success likelihood index method - SLIM</i>).
	вежбе	Студија случаја - практична примена <i>SLIM</i> .
XI	настава	Методе за квантификацију људске грешке: Метода за предвиђање нивоа људске грешке (<i>Technique for Human Error Rate Prediction – THERP</i>).
	вежбе	Студија случаја - практична примена <i>THERP</i> .

XII	настава	Методе за квантификацију људске грешке: Метода процене и редукције људске грешке (<i>Human Error Assessment and Reduction Technique - HEART</i>).
	вежбе	Студија случаја - практична примена <i>HEART</i> .
XIII	настава	Синергија метода. Трендови развоја метода за процену људске поузданости.
	вежбе	Рекапитулација задатака и припрема за полагање испита. Одбрана семинарских радова.

Предметни асистент:

др Евица Јовановић
Анђела Јевтић

Предметни наставник:

др Евица Јовановић, ред. проф.