

Студијски програм: Безбедност у ваздухопловству			
Врста и ниво студија: Мастер студије			
Назив предмета: Анализа ваздухопловне безбедности			
Шифра предмета:			
Наставник: Слободан П. Гвозденовић			
Статус предмета: Изборни предмет			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Циљ предмета јесте развијање научних сазнања и оспособљавање студената за истраживање и анализу ваздухопловне безбедности; Упознавање студената са опште прихваћеним методологијама оцене безбедности ваздушне пловидбе, процесом оцене безбедности, методама идентификације хазарда, методима оцене ризика и методима оцене безбедности система.			
Исход предмета: Исход предмета јесу усвојена теоријска знања и оспособљеност студената за самосталан и тимски рад на оцени безбедности ваздушне пловидбе у случају постојећих, модификације или развоја нових система, применом квантитативних и квалитативних метода оцене безбедности. Оспособљеност да компетентно и научно аргументовано дискутују, да истражују и презентују резултате свог научног рада научној и стручној јавности.			
Садржај предмета:			
Теоријска настава: Увод у предмет; Методологије оцене безбедности: SAM. TOPAZ. Процес оцене безбедности: Идентификација хазарда. Оцена ризика. Оцена безбедности. Методи идентификације хазарда: Идентификација функционалних хазарда. Студија хазарда и операбилности (HAZOP). Идентификација хазарда путем дискусије. Експертска мишљења о потенцијалним хазарадима. Остали методи идентификације хазарда. Методи оцене ризика: Поређење индивидуалних метода са постојећим методологијама. Квантитативни и квалитативни методи оцене ризика. Методи оцене ризика (Методи узрока. Методи последица. Моделирање ризика од судара). Оцена безбедности система: Методи оцене безбедности система. Прелиминарна оцена безбедности система. Оцена безбедности система.			
Практична настава: Вежбе, студије случајева, семинарски радови, дискусија			
Литература: Y. Haimes, Risk Modeling, Assessment, and Management (second edition), John Wiley & Sons, 2004. H. Kumamoto, E. Henley, Probabilistic Risk Assessment and Management for Engineers and Scientists (second edition), IEEE Press, 1996. T. Bedford, R. Cooke, Probabilistic Risk Analysis: Foundations and Methods, Cambridge University Press, 2001. S Krause, Aircraft Safety: Accident Investigations, Analyses & Applications, McGraw-Hill, 2003. A. Wells, C. Rodrigues, Commercial Aviation Safety (fourth edition), McGraw-Hill, 2003.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 45	Други облици наставе: 0	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, интерактивни метод; анализа случајева из праксе			
Оцена знања (Максимални број поена 100)			

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	30
колоквијум-и	30		
израда и презентација семинарских радова	15		
		укупно	<i>100</i>