

3. Управљање инжењерским ризиком

Студијски програм: Инжењерски менаџмент		
Врста и ниво студија: Докторске академске студије		
Назив предмета: УПРАВЉАЊЕ ИНЖЕЊЕРСКИМ РИЗИКОМ		
Наставник: Живан Живковић, Иван Н. Михајловић, Ђорђе М. Николић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: Знања из области Управљања ризиком, Статистике и Теорије одлучивања		
Циљ предмета: Изучава се у циљу стицања општих знања и специфичних вештина за препознавање и разумевање инжењерског ризика и суштине његовог настанка као и метода за његово решавање.		
Исход предмета: Студенти стичу знања и вештине на основу којих постају компетентни за анализу инжењерских система и утврђивања ризицима у њима. Такође, студенти су оспособљени да користе аналитичке методе у израчунавању и рангирању дефинисаних ризика у техничким системима у предузећу.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Циљеви управљања инжењерским ризиком. Нове перспективе инжењерских система. Елементи теорије вероватноће. Условна вероватноћа и Bayes-ovo правило. Апликације за управљање инжењерским ризиком. Елементи анализе одлучивања. Функција вредности. Ризик и функције корисности. Анализа ризика и приоритети ризика. Ризик менаџмент и развој мониторинга. Мерење техничких перформанси ризика. Ризик менаџмент за инжењеринг система предузећа. Геометријски приступ у рангирању ризика. <i>Практична настава:</i>		
Литература: Препоручена: 1. Ж. Живковић, М. Савић, И. Михајловић, Ђ. Николић., Управљање инжењерским ризиком, Технички факултет, Бор, 2013. Помоћна: 1. P.R. Garvey, Analytical methods for risk management, (A system engineering perspective), CRC, Pres, 2009. 2. M.Wood, RiskManagement in Organisations, Routledge, London and New York, 2011. 3. T.Aven, J.R. Vinnem, Risk Management, Springer, 2010. 4. J.J. Hampton, Fundamentals of enterprise risk management, AMACOM, New York, 2009. 5. P.M.Collier, Fundamentals of risk management for accountants and managers, Elsevier, 2009. 6. G.Rejda. Principles of Risk Management and Insurance 11.edition, Pearson,2011.		
Број часова активне наставе: 10	Предавања: 6	Студијски истраживачки рад: 4
Оцена знања (максимални број поена 100) - Семинарски рад - 20 - Писмени део испита - 40 - Усмени део испита – 40		