

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите на раду			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије			
Назив предмета: СИСТЕМСКА АНАЛИЗА РИЗИКА			
Наставници: др Евица И. Стојиљковић, ванр. проф. др Горан Љ. Јанаћковић, доцент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање знања о континуалним и дискретним процесима у радној и животној средини, њиховој анализи, моделирању и симулацији, као и о управљању ризиком ових процеса коришћењем метода системске анализе.			
Исход предмета Самостално и/или тимско решавање проблема процене ризика у радној и животној средини.			
Садржај предмета Основни системски појмови. Системска анализа. Моделирање и симулација процеса. Функционално и мрежно моделирање. Неодређеност и ризик. Ризик, повредивост, отпорност система. Управљање ризиком. Пословни ризици. Еколошки ризици. Ризици у ванредним ситуацијама. Проширење метода анализе ризика организационим, индивидуалним и социјалним факторима. Хибридни модели за анализу ризика комплексних система. Примена метода вишекритеријумске анализе, оптимизације и одлучивања при избору опција за смањивање ризика. Софтвер за процену ризика. Системи за подршку одлучивању у управљању ризицима комплексних система.			
Препоручена литература • Wasson, C. S. (2015). System Analysis, Design, and Development: Concepts, Principles, and Practices. New York: John Wiley & Sons. • Kamrani, A. K. Azimi, M. (2010). Systems Engineering Tools and Methods. London: Taylor and Francis. • Koller, G. (2005). Risk Assessment and Decision Making in Business and Industry: A Practical Guide. London: Taylor and Francis (Chapman and Hall/CRC).			
Број часова активне наставе: 6	Предавања: 6	Студијски истраживачки рад: 0	
Методе извођења наставе Предавања, менторски рад, студијски истраживачки рад, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Семинарски рад	50	усмени испит	50