

<b>Студијски програм:</b>	Машинско инжењерство		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	БЕЗБЕДНОСНИ ИНЖЕЊЕРИНГ		
<b>Наставник:</b>	Саша С. Ранђеловић		
<b>Шифра предмета:</b> Б.6.4-И.10-4	<b>Година:</b> III	<b>Семестар:</b> 6	
<b>Статус/тип предмета:</b>	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
<b>Број ЕСПБ:</b>	6		
<b>Услов за избор/слушање предмета:</b>	Интегрисани системи менаџмента		
<b>Циљ предмета:</b>	Упознавање студента са основама безбедносног инжењеринга, његовом улогом у савременом пословном систему који је перманентно изложен ризицима и опасностима који за последицу имају губитке мањих или већих размера.		
<b>Исход предмета:</b>	Способност машинског инжењера да сагледа и идентификује место безбедносног инжењеринга у пословном систему за побољшање и минимизацију грешке уз подршку софтверских алата.		
<b>Садржај предмета:</b>	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод у безбедносни инжењеринг.</li> <li>2. Ризик, место и улога у пословном систему, менаџмент ризика у безбедности</li> <li>3. Процесни модел пословног система,</li> <li>4. Специјализоване области у безбедности</li> <li>5. Корпоративна индустријска безбедност</li> <li>6. Безбедносни софтверски инжењеринг</li> <li>7. Безбедносно технички системи и пројектовање</li> <li>8. Ниво примене метода анализе ризика,</li> <li>9. Анализа ризика и управљање кризама</li> <li>10. Одлучивање засновано на процени ризика</li> <li>11. Прикупљање и евидентирање грешака, узрока грешака и корективних мера</li> <li>12. Критеријуми за оцењивање и вредновање</li> <li>13. Студије случаја и реализована решења</li> </ol> <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Обавља се кроз реализацију пројектних задатака, у задатим условима окружења, које студенти раде у тимовима уз активно укључивање актуелних примера и искустава из области безбедносног инжењеринга. Сваки од тимова идентификује место за примену методе анализе ризика, прикупља и оцењује улазне податке. Стручна посета фирмама и установама где постоје мање или више успешна безбедносна решења.</li> </ul>		
<b>Литература:</b>	<p><i>Основна:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стоиљковић В, Q tools, алати квалитета, CIM College, М.Ф.Ниш, 2. Стоиљковић В, "Интегрисани системи менаџмента", CIM College, М.Ф.Ниш, 3. Стоиљковић В, "Променама до светске класе",</li> </ol> <p><i>Допунска:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. "Modeliranje procesa istosmernog istiskivanja šupljih elemenata koji obezbeđuje visoku sposobnost procesa", Randelović S.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 2	Вежбе 3	Други облици активне наставе 0	0
<b>Методе извођења наставе:</b>			
Усмена предавања, рачунске и лабораторијске вежбе, рачунарска симулација, стручна посета фирмама.			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	0 (20*)
домаћи задаци	40	усмени испит	30
колоквијуми (три колоквијума)	20		
<b>Обавезе студената:</b>			
Обавезно присуство свим предавањима и вежбама, излазак на колоквијуме и израда домаћих задатака.			

\*Писмени део испита може се положити преко колоквијума