

<b>Студијски програм: ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ</b>			
<b>Назив предмета: ПРОГРАМИРАЊЕ ЛОГИЧКИХ КОНТРОЛЕРА</b>			
<b>Наставник: др Дејан К. Вељковић, професор сс</b>			
<b>Статус предмета: обавезан</b>			
<b>Број ЕСПБ: 7</b>			
<b>Услов: нема услова</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са логичким контролерима. Овладавање техником програмирања логичких контролера.			
<b>Исход предмета:</b> Познавање рада логичких контролера и њиховог програмирања.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Програмабилни Логички Контролери - Увод. Улазно-Излазне Јединице. Улазно-Излазно Процесирање. Елементи Програмирања. Унутрашњи Релеји. Тајмери. Бројачи. Померачки Регистри. Обрада Података. Састављање Програма. Тестирање Програма.  <i>Практична настава</i> Програмски задаци из области Програмирања Логичких Контролера. Предвиђене су и практичне вежбе на рачунару.			
<b>Литература</b> 1. John W. Webb, Ronald A. Reis: "Programmable Logic Controllers: Principles and Applications", Prentice Hall, Fifth Edition, 2002. 2. E. A. Parr: "Programmable Controllers: An Engineer's Guide", Newnes, Third Edition, 2003. 3. Frank D. Petruzella: "Programmable Logic Controllers", McGraw-Hill Education; 5th edition, 2016.			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања и вежбе се обављају класично, или уз помоћ видеобим презентација. Више вежби се обавља на рачунару.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	Поена (мин.30):50	<b>Завршни испит</b>	Поена (макс. 70): 50
Присуство на настави	<b>10</b>	писмени испит	<b>50</b>
практична настава	-	усмени испит	
колоквијум	<b>40</b>		