

<b>Студијски програм: ОСС ЕР, ОСС ИТ</b>			
<b>Назив предмета: ПРОГРАМИРАЊЕ ЛОГИЧКИХ КОНТРОЛЕРА</b>			
<b>Наставник: Дејан К. Вељковић</b>			
<b>Статус предмета: обавезан ОСС ЕР-ЕИР, ОСС ИТ, изборни ЕР-ЕЕ</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</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: “ <i>Programmable Logic Controllers: Principles and Applications</i> ”, Prentice Hall, Fifth Edition, 2002. 2. E. A. Parr: “ <i>Programmable Controllers: An Engineer's Guide</i> ”, Newnes, Third Edition, 2003. 3. Frank D. Petruzella: “ <i>Programmable Logic Controllers</i> ”, 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	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>70</b>
колоквијум	<b>20</b>		