

Студијски програм: ОСС ЕР, ОСС ИТ			
Назив предмета: ПРОГРАМИРАЊЕ ЛОГИЧКИХ КОНТРОЛЕРА			
Наставник: Дејан К. Вељковић			
Статус предмета: обавезан (ОСС ЕР-ЕИР, ОСС ИТ), изборни(ОСС ЕР-ЕЕ)			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање са логичким контролерима. Овладавање техником програмирања логичких контролера.			
Исход предмета: Познавање рада логичких контролера и њиховог програмирања.			
Садржај предмета			
<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.			
Литература:			
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.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава:2	Практична настава:2
Методе извођења наставе:			
Предавања и вежбе се обављају класично, или уз помоћ видеобим презентација. Више вежби се обавља на рачунару.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
колоквијум	20		