

Студијски програм: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО - Модул 2			
Назив предмета: ПРОГРАМИРАЊЕ ЛОГИЧКИХ КОНТРОЛЕРА			
Наставник: др Дејан К. Вељковић, професор			
Статус предмета: обавезан (за Модул 2), изборни (за Модул 1)			
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 наставе: 4	активне	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe 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 (мин.30):50	Завршни испит	Поена (макс. 70): 50
Присуство на настави	10	писмени испит	50
практична настава	-	усмени испит	
колоквијум	40		