

| | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|--|----------------------------|---|---|--|
| Пун назив | | КОНТРОЛЕРИ И У/И УРЕЂАЈИ | | | | | |
| Скраћени назив | Статус | Семестар | ЕСПБ | Фонд часова (П+А+Л) | | | |
| КУИР | изборни | VI | 5,0 | 2 | 2 | 0 | |
| Шифра предмета | | РИ-2-036 | | | | | |
| Школска година од које се програм реализује | | | 2006/2007 | | | | |
| Врста и ниво студија, студијски програми: Академски студиј електротехнике. Први циклус. Студијски програми: Рачунарство и информатика | | | | | | | |
| Условљеност другим предметима: Потребна су предзнања из ОПТ, АОР и ОС. | | | | | | | |
| Циљеви изучавања предмета: Упознавање студента са контролерима и У/И уређајима. | | | | | | | |
| Име и презиме наставника и сарадника: <i>Ред. Проф. Др Теуфик Токић</i> | | | | | | | |
| Метод наставе и савладавање градива: Наставни процес се реализује кроз предавања, аудиторне и лабораторијске вежбе. | | | | | | | |
| Садржај предмета по седмицама: | | | | | | | |
| 1 | У/И технике. | | | | | | |
| 2 | Principi uskladjivanja brzina rada. Baferovanje. | | | | | | |
| 3 | Periferni uređaji mikroracunara. Tastaura. | | | | | | |
| 4 | LED displej. Displej sa katodnom cevi. Graficki displeji. | | | | | | |
| 5 | Štampači. Ploter. Graficka tabla. | | | | | | |
| 6 | Miš. Svetlosno pero. A/D i D/A konvertori. | | | | | | |
| 7 | Uređaji sa magnetnim i optičkim medijumima. Smart kartice. | | | | | | |
| 8 | I парцијални испит | | | | | | |
| 9 | Arhitektura mikrokontrolera. | | | | | | |
| 10 | Skup naredbi. Načini adresiranja. | | | | | | |
| 11 | Prekidi. Tajmeri. | | | | | | |
| 12 | AD konverzija. Komparatori. | | | | | | |
| 13 | PWM modul. USART modul. | | | | | | |
| 14 | Mikrokontrolerska realizacija kombinacionih i sekvencijalnih mreža. | | | | | | |
| 15 | Industrijski mikrokontroleri. Specifičnosti projektovanja. Smetnje. | | | | | | |
| 16 | Projektovanje sistema sa malom potrošnjom. Primeri upravljanja. | | | | | | |
| 17 | II парцијални испит | | | | | | |
| Оптерећење студента по предмету: | | | | | | | |
| Недељно: | | | У семестру: | | | | |
| Кредитни коефицијент 5/30=0.167 | | | Укупно оптерећење за предмет: 5 кредита x 30 сати/кредиту=150 сати | | | | |
| Недељно оптерећење: =0.167 x40 сати =6 сати 70 минута | | | Активна настава:4 x15= 60 сати предавања и вјежби, Континуална провјера знања: 12 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 73 сати | | | | |
| Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, да ураде задаће и тестове, да раде колоквије и лабораторијске вјежбе. | | | | | | | |
| Литература: Презентације предавања и вежби у форми .ppt фајлова и писаној форми | | | | | | | |
| Облици провјере знања и оцјењивање: Редовно присуство настави доноси до 10 бодова, колоквијуми, тестови и задаће доносе до 60 бодова, завршни испит доноси до 30 бодова. Пролазна оцјена се добије ако се сакупи 50 или више бодова. | | | | | | | |
| Посебна напомена за предмет: | | | | | | | |