

Пун назив		КОМПОНЕНТЕ ТЕХНОЛОШКИХ СИСТЕМА					
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Л)			
КТС	изборни	V	5	2	1	0	
Шифра предмета		И-5.4-ТЕПМ.1.2					
Школска година од које се програм реализује			2012/13				
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Машинство.							
Условљеност другим предметима: Нема условљености.							
Циљеви изучавања предмета: Упознавање основних компоненти технолошких система и њихове примјене за конкретне задатке.							
Име и презиме наставника: Доц.др Срђан Васковић							
Метод наставе и савладавање градива: Предавања и практичне вјежбе. Учење и израда семинарског рада. Консултације							
Садржај предмета по седмицама:							
1	Општи појмови и дефиниције.						
2	Структурни приказ основних компоненти за уградњу.						
3	Информациони, управљачки и извршни дио техничких система.						
4	Енергија за напајање радног и управљачког система.						
5	Називи и симболи. Користићење софтвера.						
6	Основна класификација компоненти (механичке, пнеуматске, хидрауличке, елементарне, мехатроничке.						
7	Конструкција и начин рада компоненти.						
8	I парцијални испит						
9	Управљачки елементи.						
10	Хибридни системи.						
11	Извршни елементи. Пнеуматски цилиндри и мотори.						
12	Вакумска технологија.						
13	Хидраулички цилиндри и мотори.						
14	Пнеуматско-хидраулички системи.						
15	Електричне линеарне јединице и мотори.						
16	Одржавање компоненти система.						
17	II парцијални испит						
Оптерећење студента по предмету:							
Недјељно: Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20\dots$ Недјељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати}=8 \text{ сати}$			У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту}= 180 \text{ сати}$ Активна настава: $5 \times 15=75 \text{ сати}$ предавања и вјежбе, Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 90 сати				
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу и вјежбе, ураде обадва колоквија и предају семинарски рад.							
Литература: 1. Стољковић, м.: Компоненте технолошких система, Машински факултет Ниш, 2009. 2. Зарић, С.: Приручник из индустријске пнеуматике, СМЕИТС, Београд, 1995. 3. Зарић, С.: приручник из индустријске хидраулике, СМЕИТС, Београд, 2004.							
Облици провјере знања и оцјењивање: - редовно присуство и активност на настави доноси 10 бодова, - колоквијуми, семинарски радови и домаће задаће доносе 50 бодова, - завршни испит доноси 40 бодова. Пролазна оцјена се добије ако се сакупи 50 или више бодова.							
Посебна напомена за предмет: Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.							