

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)		Електронске компоненте и микросистеми		
Врста и ниво студија		Основне академске студије		
Назив предмета		Управљање подацима		
Наставник (за предавања)		Пријић Д. Зоран		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Пријић Д. Зоран		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		2	Статус предмета (обавезни/изборни)	
Услов		Пројектовање штампаних плоча		
Циљ предмета		Постављени циљеви предмета су такви да ће студент: - Упознати процес пројектовања електронских уређаја за животни век (Product Lifecycle Management - PLM); - Упознати процес управљања подацима током пројектовања, производње и експлоатације електронског уређаја (Product Data Management - PDM); - Упознати напредне функције за управљање подацима у колаборативном окружењу; - Бити оспособљен за коришћење уграђених функција за управљање подацима у програмским пакетима за електрично (ECAD) и механичко (MCAD) пројектовање.		
Исход предмета		Исходи учења специфични за предмет су дефинисани тако да ће студент: - Разликовати типове података потребне за одговарајући процес управљања; - Изабрати модел управљања подацима и укључити одговарајуће функције у ECAD и MCAD пакетима за задати пројекат; - Пратити промене над изабраним скупом података током процеса пројектовања електронског уређаја, коришћењем повратних информација из претходно укључених функција; - Формирати ревизије постојећег пројекта; - Реализовати нове верзије пројекта, коришћењем неке од постојећих ревизија;		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Појам управљања подацима. Дефиниција и елементи пројектовања електронских уређаја за животни век (PLM). Дефиниција процеса управљања подацима о производу (PDM). Скупови података којима се управља. Функције помоћу којих се врши управљање. Алата који омогућавају извршавање функција. Примери примене током пројектовања, производње и експлоатације електронског уређаја.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Избор података којима се управља у процесу електромеханичког пројектовања. Укључивање функција за управљање подацима у одговарајућим програмским пакетима и рад са њима. Практична реализација на унапред задатом примеру или примеру који предложи сами студенти.		
Литература				
		1 https://www.plm.automation.siemens.com/global/en/products/teamcenter/		
		2 https://www.altium.com/documentation/19.0/display/ADES/Altium+Designer+Documentation		
		3 J. Kääriäinen, P. Savolainen, J. Taramaa, and K. Leppälä, "Product Data Management (PDM) Design, exchange and integration viewpoints", Technical Research Centre of Finland, VTT Tiedotteita – Meddelanden – Research Notes 2042, https://www.vtt.fi/inf/pdf/tiedotteet/2000/T2042.pdf		
		4		
		5		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
1	1	0	0	0
Методје извођења наставе		Активна настава. Рад на рачунару.		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена

активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	40	усмени испит	50
колоквијуми			
семинари			