

Студијски програм: МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО			
Назив предмета: Флексибилни производни системи			
Наставник:			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: –			
Циљ предмета Представити основе и суштину флексибилне производње почев од структуре система, основних елемената производње и интеграције система, квалитета и управљања системом.			
Исход предмета Познавање и схватање основних знања и вештина из подручја флексибилних производних система, почев од пројектовања, производње и производних система до флексибилних производних система.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у флексибилне производне системе и моделе. Основни елементи флексибилних производних система. Системи за аутоматску идентификацију и прикупљање података. Системи за размену података. Хардверски елементи флексибилних производних система, подржано пројектовање. Планирање и производња. Рачунаром управљана производна технологија. Контрола производа. Аутоматизација складиштења. Методе управљања производом. Менаџмент флексибилним производним системима. <i>Практична настава</i> Практично решавање задатих проблема, упознавање са радним елементима флексибилних радних система у лабораторији.			
Литература 1. Мирков, Г., Аутоматизација производње и флексибилни производни системи, Микро књига Београд, 2006. 2. Регодић, Д., Технички системи, Сингидунум, Београд, 2011. 3. Beier, J., Simulation Approach Towards Energy Flexible Manufacturing Systems, Springer International Publishing, 2017.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Настава се изводи класично и састоји се од предавања и вежби, што укључује: предавања уз коришћење мултимедијалних алата, тимске активности студената, коришћење школских ресурса. Вежбе се састоје од решавања задатка, а провере знања од два колоквијума и одбране једног семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	–
практична настава	25	усмени испит	30
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		