

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	Аутоматизација производних система					
Катедра	Катедра за производно машинство – Машински факултет Источно Сарајево					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
МАФ-1-1-МС-06-1-045-8-5-3-1-1	Обавезан	VIII	5			
Наставник/ -ци	др Александар Кошарац, доцент					
Сарадник/ -ци	мр Саша Продановић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
3	1	1	2*15*S ₀	2*15*S ₀	0*15*S ₀	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*S ₀ + 1*15*S ₀ + 1*15*S ₀ = 105 сата			
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења	5. Стицање нових знања из пројектовања и увођења савремене аутоматизације производње. 6. Овладавање вјештинама за рјешавање практичних проблема аутоматизације уз примјену рачунарских, управљачких, производних и других технологија и одговарајућих научних метода.					
Условљеност	Нема условљености другим предметима					
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјџбе, лабораторијске вјџбе (домаћи задаци), консултације					
Садржај предмета по седмицама	1. Улога аутоматизације у производњи. 2. Циљеви, стратегија, фактори и врсте аутоматизације. 3. Објекти аутоматизације у производном машинству. 4. Фиксна, програмабилна, флексибилна аутоматизација. 5. Логичке функције, теореме и нормалне форме. Прекидачка алгебра. 6. Информациони, управљачки и енергетски блок. 7. Мјерни органи (сензори). 8. Извршни органи (актуатори). 9. Комбинациони и секвенцијални аутомати. Дефиниције, модели, анализа и синтеза. 10. Пнеуматска и електро-пнеуматска реализација управљачких система. 11. Хидрауличка и електро-хидрауличка реализација управљачких система. 12. Програмабилни контролери. Функције, хардвер, софтвер, узлазно-излазни модули. 13. CNC, робот и ћелијски контролери. 14. Дистрибуирано управљање. 15. Примјери аутоматизације производње.					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
С. Зарић	Аутоматизација производње, Машински факултет, Београд,	1990	-			
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
М. Р. Groover	Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing, Prentice Hall	2000.	-			

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство настави/вјежбама	10	10%
	Лабораторијске вјежбе (домаћи задаци)	20	20%
	КолоквијумI	20	20%
	КолоквијумII	20	20%
	Завршни испит		
	завршни испит	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница			
Датум овјере			