

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Факултет за производњу и менаџмент Требиње Студијски програм: Индустриски менаџмент				
	I циклус студија	III година студија			
	Пун назив предмета АУТОМАТИЗАЦИЈА ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА				
Катедра Катедра за производно машинство - Машински факултет Источно Сарајево					
Шифра предмета IM-24-1-034-6	Статус предмета Обавезан	Семестар VI	ECTS 5		
Наставник/-ци др Гојко Крунић, доцент					
Сарадник/-ци ма Мијрана Јокановић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			
П	AB	ЛВ	S_o		
2	2	0	1,4		
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60		укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално					
Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. примјени стечена знања о основама аутоматизације, техникама и начинима изведбе аутоматизованих техничких система, 2. рјешава задатаке аутоматизованог управљања процесима у производњи, 3. примјени инжењерске методе пројектовања аутоматизације техничких система, 4. оперативно примјењује стечена знања на реалне аутоматизоване техничке системе који примјењују рачунар и програмски систем у управљању процесима.				
Условљеност	Нема условљености.				
Наставне методе	Предавања, вјежбе, семинарска настава, писани радови, анализе слушајева, индивидуални рад.				
Садржај предмета по седмицама	1. Увод. Задаци, примјена и видови аутоматизације. 2. Пнеуматски аутоматизовани систем. Извршни органи и елементи за регулацију. 3. Разводници. Управљање цилиндра помоћу разводника. Временско управљање цилиндра. 4. Аутоматско управљање. Редослиједно управљање. 5. Инжењерске методе пројектовања. Каскадна метода. 6. Методе логичке алгебре. Бројни системи. Кодирање. 7. Математичко описивање помоћу Булове алгебре. 8. Постулати Булове алгебре. 9. Минимизација помоћу импликантних матрица. Veich Karnova метода. 10. Реализација логичких функција. 11. Системи аутоматског управљања. Комбинациони аутомати. 12. Секвенцијални аутомати. 13. Флексибилна аутоматизација. 14. Примјена рачунара у управљању процеса. 15. Програмирање рачунара за управљање процеса.				
Обавезна литература					
Автор/и	Назив публикације, издавач		Година		
Зарић, С.	Аутоматизација производње, Машински факултет, Београд		1995.		
Вукасојевић, Р.	Флексибилна аутоматизација, Машински факултет, Подгорица		1992.		
Стојиљковић, М.	Логичка синтеза пнеуматског управљања, Машински факултет, Ниш		2000.		
Допунска литература					
Автор/и	Назив публикације, издавач		Година		
Обавезе, облици проверје знања и оцењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови		
	Предиспитне обавезе		Проценат		
	присуство предавањима		5		
	присуство вјежбама		5		
	први колоквијум		25		
	други колоквијум		25		
	Завршни испит		25 %		

	завршни испит (усмени)	40	40 %
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2021/11/9_IM_Automatizacija-tehnickih-sistema.pdf		
Датум овјере	27.10.2021. – 67. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		