

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ				
		Машински факултет				
		Студијски програм: Машинство				
		I циклус студија		III година студија		
Пун назив предмета		АЛАТИ И ПРИБОРИ ЗА ОБРАДУ РЕЗАЊЕМ				
Катедра		Катедра за производно машинство				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар	ECTS	
МАФ-1-1- МЕ-07-1-035-6-6-3-2-1		Обавезан		VI	6	
Наставник/ -ци	Др Александар Кошарац, ванредни професор					
Сарадник/ -ци	Др Спасоје Трифковић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_o^1
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_o
3	2	1	$2,5*15*S_o$	$1*15*S_o$	$1*15*S_o$	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $3*15 + 2*15 + 1*15 = 90$ сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2,5*15*S_o + 1*15*S_o + 1*15*S_o = 94,5$ сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $90 + 94,5 = 184,5$ сати семестрално						
Исходи учења	Стицање основних теоријских и практичних знања из области пројектовања, прорачуна и конструкција помоћних (стезних) прибора, те основних знања из области пројектовања и конструисања, избора и експлоатације алата за обраду резањем.					
Условљеност	Нема условљености другим предметима					
Наставне методе	Предавања, рачунске вјежбе, домаћи задаци, консултације, тестови, парцијални испити, завршни испит.					
Садржај предмета по седмицама	1. Увод, улога и подјела алата и прибора: помоћни (стезни) прибори, класификација 2. Елементи за базирање обратка, услови за одређивање положаја обратка у прибору, примјери базирања 3. Елемети и механизми за стезање обратка ручним путем (стезање завртањском везом, стезање клином, стезање полугом, стезање ексцентром). 4. Механизација и аутоматизација стезања (пнеуматско стезање, хидраулично стезање, пнеуматско-хидраулично стезање, електромагнетно стезање). 5. Прорачун тачности прибора, грешка при изради радног предмета, грешка стезања, грешка базирања 6. Универзални прибори (универзални прибори за стругање, глодање, бушење, брушење) 7. Модуларни помоћни прибори, групни помоћни прибори 8. Прибори за алат - држачи алата 9. Изабрана поглавља о резним алатима (основна подјела, типови конструкције резних алата) 10. Увод у основе пројектовања и конструисања алата за обраду резањем. Материјали за обраду резањем, основе триболошких процеса на алатима за обраду резањем 11. Пројектовање, конструисање, избор и експлоатација алата за обраду стругањем 12. Пројектовање, конструисање, избор и експлоатација алата за обраду отвора 13. Пројектовање, конструисање, избор и експлоатација алата за обраду глодањем					

1

Коефицијент студентског оптерећења S_o се рачуна на сљедећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: $S_o = (\text{укупно оптерећење у семестру за све предмете } 900 \text{ h} - \text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете } \text{ h}) / \text{укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете } \text{ h} = \text{ }.$ Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	14. Пројектовање, конструисање, избор и експлоатација алата за израду навоја. 15. Пројектовање, конструисање, избор и експлоатација алата за обраду брушењем.		
Обавезна литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Тановић Љ., Јовичић М	АЛАТИ И ПРИБОРИ -Пројектовање, прорачуни и конструкције помоћних прибора, Машински факултет, Београд	2011	
Тадић, Б., Вукелић, Ђ., Јурковић, З.	Алати и прибори, Факултет инжењерских наука, Крагујевац	2013	
Глобочки-Лакић, Г. Средановић, Б.	Алати и прибори у обради резањем, Универзите у Бањој Луци, Машински факултет	2016	
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Вукелић, Ђ, Тадић, Б.	Прибори, Универзитет у Новим Саду, Факултет техничких наука	2018	
Тадић, Б	Специјални стезни прибори, збирака решених задатака, Универзитет у Крагујевцу, збирка решених задатака	2002	
Prakash Hiralal Joshi	Jigs and Fixtures: Design Manual, McGraw-Hill	2003	
Graham T. Smith	Cutting Tool Technology, Industrial Handbook, Springer	2008	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	присуство настави/вјежбама	2,5+2,5	5%
	Колоквијум I и II + Писмени дио испита	35	35%
	Семинарски рад	10	10%
	Завршни испит (усмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	https://www.maf.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2021/05/Elaborat_1_ciklus.pdf		
Датум овјере	24.06.2025.		