

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет				
Студијски програм: Машинство						
I циклус студија		IV година студија				
Пун назив предмета		АЛАТИ ЗА ОБРАДУ ДЕФОРМИСАЊЕМ				
Катедра		Катедра за производно машинство				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар	ECTS	
МАФ-1-1- МЕ-07-2-046-7-5-2-1-1		Изборни		VII	5	
Наставник/ -ци		др Милија Краишник, ванредни професор				
Сарадник/ -ци		Јелица Анић, ма, виши асистент				
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
2	1	1	$2*15*S_o$	$1*15*S_o$	$1*15*S_o$	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15 + 1*15 + 1*15 = 60$ сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15*S_o + 1*15*S_o + 1*15*S_o = 84$ сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $60 + 84 = 144$ сати семестрално						
Исходи учења		Стечена знања омогућавају: - избор адекватне конструкционе концепције алата за одабрани технолошки поступак обраде; - самостално дефинисање конструкционих карактеристика елемената алата; - примијену CAD софтвера за моделовање алата.				
Условљеност		Одслушан предмет Обрада деформисањем				
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе, пројектни задатак				
Садржај предмета по седмицама		- Улога алата у обрадном систему и класификација алата; - Стандардизација алата, механизми хабања и материјали за изрду алата; - Алати за одсијецање на маказама са паралелним, правим нагнутим и кружним ножевима; Алати за пробијање и просијецање; подјела алата, параметри процеса,технологичност обратка; - Конструкција радних елемената алата: матрица и жиг; - Конструкција осталих дијелова алата: Елементи за вођење и регулисање помака траке, елементи за вођење алата, кућиште алата; елементи за причвршћивање алата за пресу, тежиште алата; - Анализа карактеристичних конструкционих рјешења алата за раздвојно деформисање; - Алати за фино раздвајање пресовањем; - Алати за савијање: Основни геометријски параметри, врсте алата за савијање на универзалним пресама, алати за савијање на абкант пресама; - Алати за профилно савијање помоћу ваљака, Алати за кружно савијање, алати за савијање цијеви, Специјални алати за савијање на аутоматима; - Алати за дубоко извлачење у првој и сљедећим операцијама, Алати за дубоко извлачење са редукцијом дебљине зида;				

¹ Коефицијент студентског оптерећења S_o се рачуна на сљедећи начин:

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

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

	11. Каросеријски алати за дубоко извлачење, Комбиновани алати и алати за специјалне поступке дубоког извлачења; 12. Алати за хладно истосмјерно и супротносмјерно истискивање: основни елементи алата, постојаност алата; 13. Алати за хладно утискивање; Алати за ковање: врсте и опште конструкционе карактеристике; 14. Алати за ковање у отвореном алату; Алати за вучење жице; 15. Алати за остале технолошке методе пластичног деформисања метала: Ротационо извлачење, инкрементално деформисање лима, развлачење и проширивање и сл.		
Обавезна литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
М. Планчак, Д. Вилотић	„Алати за технологије пластичног деформисања метала”, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука	2011.	-
М. Јовичић, Јб. Тановић	„Алати и прибори – прорачун и конструкције алата за израду делова од лима“,Универзитет у Београду , Машински факултет	2007.	
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
М. Шљивић	„Алати за обраду деформисањем”, Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет	1990.	-
Schuler GmbH	„Metal forming handbook Schuler“,Springer Verlag	1998.	
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 или Писмени дио испита	20 +20	40%
	Пројектни задатак	20	20%
	Завршни испит (усмени)	35	35%
	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.		