

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: Индустијски менаџмент					
	I циклус студија		I година студија			
<b>Пун назив предмета</b>	НАУКА О МАТЕРИЈАЛИМА					
<b>Катедра</b>	Катедра за производно машинство – Машински факултет Источно Сарајево					
<b>Шифра предмета</b>		<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>	
IM-24-1-059-1		Обавезан		I	6	
<b>Наставник/ -ци</b>	др Славиша Мољевић, ванредни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	ма Милица Радвановић, асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>	
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</sub></b>
3	1	1	3*15*1,4 = 63	1*15*1,4 = 21	1*15*1,4 = 21	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 105			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. успоставља везу карактеристика и особина материјала и примјене материјала у различитим машинским дијеловима и конструкцијама, 2. рјешава конкретне проблеме примјеном стечених посебних знања о квалитету, избору, обради и примјени материјала, 3. повезује стечена знања са другим областима и примјењује их у пракси, 4. врши избор машинских и других материјала, као и рационално и економично коришћење материјала, што је најчешће активност инжењера у техничкој пракси.					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, семинарска настава, писани радови, анализе случајева, индивидуални рад.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Увод у машинске материјале, Основне особине материјала и класификација. 2. Дијаграми бинарних и вишефазних легура, Стандарди и стандардизација. 3. Равнотежни дијаграм стања. 4. Хемијска, металографска и технолошка испитивања материјала. 5. Тврдоћа и испитивање тврдоће. 6. Корозија и заштита метала од корозије. 7. Технологија термичке обраде; термичка и термо-хемијска обрада. 8. Производња метала из руде и производни процеси. 9. Жељезо и његове легуре. 10. Подјела челика према употреби. 11. Означивање челика. 12. Лаки метали и њихове легуре. 13. Полимерни материјали. 14. Композитни и керамички материјали. 15. Техничко дрво, папир, лијепкови.					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Јовановић, М. и др.	Наука о материјалима 1			2017.		
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Зиројевић, Љ.	Наука о материјалима, скрипта, ФГМ Требиње			1999.		
Мољевић, С.	Машински материјали 2, изводи са предавања			2013.		
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>	
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/вјежбама			2	2 %	
	семинарски рад			10	10 %	
	први колоквијум			24	24 %	
	други колоквијум			24	24 %	
Завршни испит						
завршни испит (усмени)			40	40 %		

	УКУПНО	100	100 %
<b>Веб страница</b>	<a href="http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/4_IM_Nauka_o_materijalima.pdf">http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/4_IM_Nauka_o_materijalima.pdf</a>		
<b>Датум овјере</b>	14.09.2022. – V. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		