

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: Индустрijско инжењерство за енергетику					
	I циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	НАУКА О МАТЕРИЈАЛИМА					
Катедра	Катедра за производно машинство - Машински факултет Источно Сарајево					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
ЕН-23-1-059-1	Обавезан	I	6			
Наставник/ -ци	др Жељко Ђурић, доцент					
Сарадник/ -ци	Мирјана Јокановић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S_o		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_o
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						
Исходи учења	<p>Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; 					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, семинарска настава, писани радови, анализе случајева, индивидуални рад.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Унутарња грађа материјала и механичке особине понаособ. 2. Дијаграми бинарних и вишефазних легура. 3. Фазне промјене у металним системима и дијаграми. 4. Преглед особина и примјена челика, врсте и стандарди. 5. Ливена гвожђа, особине, добијање, прерада, стандарди. 6. Обојени метали, особине, добијање, прерада, стандарди. 7. Неметали (керамика, стакло). 8. Неметали (пластика, лијепкови и боје). 9. Гума, композитни материјали, дрво, синтеровани материјали. 10. Корозија и металне превлаке. 11. Бетон и цемент. 12. Асфалт, пијесак и цигла. 13. Савремени и нови грађевински материјали, испитивање, примјена, стандарди. 14. Отпадни материјали, врсте, начин сакупљања и прерада. 15. Савремени закони животне средине у Републици Српској и БиХ. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Зиројевић, Љ.	Наука о материјалима, скрипта, ФПМ Требиње		1999.			
Лучић, Р.	Машински материјали, Вук Караџић, Параћин		1998.			
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима и вјежбама			2	2 %	
	позитивно оцјењен семинарски рад			10	10 %	
	први колоквијум			24	24 %	
	други колоквијум			24	24 %	
	Завршни испит					
завршни испит (усмени)			40	40 %		
УКУПНО			100	100 %		

Веб страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/4_EH_Nauka_o_materijalima.pdf
Датум овјере	11.10.2016. - XXIX сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње