

	<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 Жељко Ђурић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	Мирјана Јокановић, асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>o</sub></b>		
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>o</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>	<p>Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>успоставља везу карактеристика и особина материјала и примјене материјала у различитим машинским дијеловима и конструкцијама,</li> <li>рјешава конкретне проблеме примјеном стечених посебних знања о квалитету, избору, обради и примјени материјала,</li> <li>повезује стечена знања са другим областима и примјењује их у пракси,</li> <li>врши избор машинских и других материјала, као и рационално и економично коришћење материјала, што је најчешће активност инжењера у техничкој пракси;</li> </ol>					
<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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Унутарња грађа материјала и механичке особине понаособ.</li> <li>Дијаграми бинарних и вишефазних легура.</li> <li>Фазне промјене у металним системима и дијаграми.</li> <li>Преглед особина и примјена челика, врсте и стандарди.</li> <li>Ливена гвожђа, особине, добијање, прерада, стандарди.</li> <li>Обојени метали, особине, добијање, прерада, стандарди.</li> <li>Неметали (керамика, стакло).</li> <li>Неметали (пластика, лијепкови и боје).</li> <li>Гума, композитни материјали, дрво, синтеровани материјали.</li> <li>Корозија и металне превлаке.</li> <li>Бетон и цемент.</li> <li>Асфалт, пијесак и цигла.</li> <li>Савремени и нови грађевински материјали, испитивање, примјена, стандарди.</li> <li>Отпадни материјали, врсте, начин сакупљања и прерада.</li> <li>Савремени закони животне средине у Републици Српској и БиХ.</li> </ol>					
<b>Обавезна 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, ФПМ Требиње		1999.			
Лучић, Р.	Машински материјали, Вук Караџић, Параћин		1998.			
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>		<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>		
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>	
	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 %		

<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>	11.10.2016. - XXIX сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње