

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Факултет за производњу и менаџмент Требиње <i>Студијски програм: Индустриско инжењерство за енергетику</i>									
	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>							
ЕН-21-1-059-1	Обавезан	I	6							
<b>Наставник/-ци</b>	др Славиша Мольевић, ванредни професор									
<b>Сарадник/-ци</b>	ма Милица Радовановић, асистент									
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>								
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>Со</b>				
3	2	0	3*15*1,4 = 63	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 0	1,4				
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*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 осспособљен да:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. успоставља везу карактеристика и особина материјала и примјене материјала у различитим машинским дијеловима и конструкцијама,</li> <li>2. рјешава конкретне проблеме примјеном стечених посебних знања о квалитету, избору, обради и примјени материјала,</li> <li>3. повезује стечена знања са другим областима и примјењује их у пракси,</li> <li>4. 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 слушајева, индивидуални рад.									
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Унутарња грађа материјала и механичке особине понаособ.</li> <li>2. Дијаграми бинарних и вишефазних легура.</li> <li>3. Фазне промјене у металним системима и дијаграми.</li> <li>4. Преглед особина и примјена челика, врсте и стандарди.</li> <li>5. Ливена гвожђа, особине, добијање, прерада, стандарди.</li> <li>6. Обојени метали, особине, добијање, прерада, стандарди.</li> <li>7. Неметали (керамика, стакло).</li> <li>8. Неметали (пластика, лијепкови и боје).</li> <li>9. Гума, композитни материјали, дрво, синтеровани материјали.</li> <li>10. Корозија и металне превлаке.</li> <li>11. Бетон и цемент.</li> <li>12. Асфалт, пијесак и цигла.</li> <li>13. Савремени и нови грађевински материјали, испитивање, примјена, стандарди.</li> <li>14. Отпадни материјали, врсте, начин сакупљања и прерада.</li> <li>15. 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 Каракић, 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 проверје знања и оцењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>					
	Предиспитне обавезе			2	2 %					
	присуство предавањима и вјежбама			10	10 %					
	позитивно оцењен семинарски рад			24	24 %					
	први колоквијум			24	24 %					
	други колоквијум			40	40 %					
	Завршни испит			100	100 %					
<b>Web страница</b>	<a href="http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/4_EH_Nauka_o_materijalima.pdf">http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/4_EH_Nauka_o_materijalima.pdf</a>									

Датум овјере	14.09.2022. – V. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње
--------------	---