

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Инжењерство информационих система и технологија</i>					
	I циклус студија		I година студија			
<b>Пун назив предмета</b>	Основи инжењерства					
<b>Катедра</b>	Катедра за производно инжењерство					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
ФПМ-1-1-ИТ-01-1-185-1-5-2-2-0	Обавезан	I	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	Обрад Спаић, ванредни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	Бранкица Чомић, 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>
2	2	0	2*15*1,4 = 42	1*15*1,4 = 21	1*15*1,4 = 21	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 84			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Савладавањем наставног градива студенти ће стећи образовање из области основа инжењерства и механике, неопходно за друге инжењерске предмете, као и за инжењерску праксу					
<b>Условљеност</b>	.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уводне напомене. Врсте пројекција. Пројекција тачке, дужи, праве и равни. Ортогонално пројектирање.</li> <li>2. Техничко цртање. Стандарди у техничком цртању. Приказивање предмета у ортогоналним пројекцијама.</li> <li>3. Пресјечи и погледи.</li> <li>4. Котирање.</li> <li>5. Толеранције дужинских мјера. Толеранције слободних мјера. Толеранције облика и положаја. Означавање квалитета обраде и храпавости површине.</li> <li>6. Цртање машинских дијелова. Радионички цртеж. Склопни цртеж. Шематски цртеж. Визуелизација – читање ортогоналних цртежа.</li> <li>7. Системи за Рачунаром подржано конструисање – Solid CAD.</li> <li>8. Увод у машинске елементе. Врсте оптерећења. Механичка својства материјала. Прорачун машинских елемената.</li> <li>9. Цртање машинских елемената. Навојне везе. Веза закивцима. Механички преносници. Фрикциони парови. Ремени парови. Зупчасти парови, Пужни парови.</li> <li>10. Вратила и осовине. Ожљебљена вратила. Клинови. Чивије. Конусни и пресовани спојеви. Котрљајући лежаји. Спојнице.</li> <li>11. Материјали у машинству. Жељезо и жељезне легуре. Обојени метали.</li> <li>12. Техничка механика. Основни појмови и аксиоми. Основи појмови и аксиоми статике. Системи сучеоних сила. Равански систем сила.</li> <li>13. Равански носачи. Тежиште. Трење клизања и котрљања.</li> <li>14. Отпорност материјала: Геометријске карактеристике попречних пресека</li> <li>15. Појам деформације и напона. Веза напона и деформација. Врсте напрезања.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Марић, Б.	Основе машинства, Универзитет у Источном Сарајеву, Педагошки факултет Бијељина			2018		
Навалушић, С., Милојевић, З.	Основе машинства – Инжењерске графичке комуникације, скрипта, ФТН Нови Сад			2001		
Глигорић Р., Милојевић З.	Техничко цртање, ФТН, Нови Сад			2004		
Сорак, М., Гојковић, П.	Нацртна геометрија и основи машинства, Технолошки факултет, Бања Лука			1996		

<b>Допунска литература</b>				
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Gojković, P., Sorak, M., Dragić, M.	Zbirka zadataka iz osnova mašinstva, Doboј	2008.		
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
	Предиспитне обавезе			
		графички радови	20	20 %
		први колоквијум	20	20 %
		други колоквијум	20	20 %
	Завршни испит			
		завршни испит (усмени / писмени)	40	40 %
УКУПНО		100	100 %	
<b>Web страница</b>				
<b>Датум овјере</b>				