
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ</b> <b>ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>I циклус студија</b>		
<b>Студијски програм:</b>	<b>Техничко васпитање и информатика</b>		

<b>Назив предмета</b>	<b>МАШИНСТВО И ТЕХНОЛОГИЈА 1</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
SPT3MT117	обавезан	3.	2+2+1	6
<b>Наставници</b>	Проф. др Ђорђе Чича			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености:</b>

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
<p>Оспособљавање студента за познавање принципа представљања тродимензионалних замисли на дводимензионалном папиру и развијање способности просторног представљања и размишљања.</p> <p>Савладавање основа конвенционалног начина израде техничких цртежа и комуницирања путем цртежа. Стицање основних задатака из статике односно оспособљавање студената да статичке техничке проблеме анализирају кроз идеализоване моделе развијене у механици крутог тијела.</p>

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
<p>Студент ће моћи ријешавати узајамне односе геометријских елемената у простору, те примијенити традиционалне технике при изради техничких цртежа дијелова. Стечена знања би требало студенте да оспособе за успјешно разумијевање проблеме везане за равнотежу и услове равнотеже система сила у равни.</p>

<b>Садржај предмета:</b>
<p>Техничка документација. Врсте цртежа. Значај и примјена стандардизације. Формати цртежа. Заглавље и саставница. Техничко писмо. Линије. Принципи приказивања дијелова на цртежу. Правила техничког цртања. Општа начела котирања. Елементи кота. Опште и посебне одредбе о котирању. Скицирање машинских дијелова. Израда радионичког цртежа. Основни појмови статике. Аксиоми статике. Везе и реакције веза. Систем сучељних сила. Услови равнотеже. Статичка одређеност и неодређеност. Момент силе за тачку. Спрег сила. Равански систем сила. Равнотежа раванског система крутих тела. Носачи. Тежиште крутог тијела.</p>

<b>Методe наставe и савладавање градива:</b>
Предавања, вјежбе, консултације и самостална припрема за све облике провјере знања.

<b>Литература:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Ђорђевић, С.: Инжењерска графика, Машински факултет Београд</li> <li>Bertoline, G. , Wiebe, E, and others: Fundamentals of graphics communication, third edition, McGraw-Hill, 2002.</li> <li>Благојевић, Д., Бабић, Ж.: Статика, репетиторијум, примјери, задаци, Машински факултет, Бања Лука, 2007.</li> <li>Русов, Ј.: Механика – Статика, Научна књига, Београд, 1978.</li> </ol>

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>			
Два колоквијума, завршни испит.			
<b>Присуство и ангажман у настави</b>	5	<b>Колоквијум/ Тест</b>	35
<b>Семинарски рад</b>	-	<b>Завршни испит</b>	60

<b>Посебна назнака за предмет:</b>	
нема	
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b>	<b>Проф. др Ђорђе Чича</b>