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

Назив предмета	МАШИНСТВО И ТЕХНОЛОГИЈА 2			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПТ4МТ2	обавезан	4.	2+2	5
Наставници	Проф. др Ђорђе Чича			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености:		
Машинство и технологија I	Положен испит		
Циљеви изучавања предмета:			
Оспособљавање студената за анализу напона и деформација који се јављају у конструкционим елементима, као и за самостално конструисање машинских елемената и система.			
Исходи учења (стечена знања):			
Студент је оспособљен да уочава, формулише и ријешава проблеме прорачуна елемената машина и конструкција.			
Садржај предмета:			
Основни задаци отпорности материјала. Аксијално напрезање. Хуков закон. Моменти инерције површина. Право, чисто и косо савијање. Чисто смицање. Увијање. Извијање. Општа дефиниција машинских елемената. Завртањске везе. Навојни преносници. Закивци. Механички преносници. Фрикциони парови. Зупчасти парови. Ланчани парови. Вратила и осовине. Елементи за везу вратила и главчине. Котрљајни и клизни лежајеви. Спојнице. Опруге.			
Методe наставе и савладавање градива:			
Предавања, вјежбе, консултације и самостална припрема за све облике провјере знања.			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Посављак, С.: Отпорност материјала I, Машински факултет, Бања Лука, 2014. 2. Ружић, Д., Чукић, Р.: Отпорност материјала I и II, Машински факултет, Београд, 1990. 3. Огњановић, М.: Машински елементи, Машински факултет, Београд, 2008. 4. Кузмановић, С.: Машински елементи, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2007. 			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Два колоквијума, завршни испит.			
Присуство и ангажман у настави	5	Колоквијум/ Тест	35
Семинарски рад	-	Завршни испит	60
Посебна назнака за предмет:			
нема			
Име и презиме наставника који је припремио податке:		Проф. др Ђорђе Чича	