

Студијски програм/студијски програми: <b>Аеронаутика</b>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
<b>Назив предмета: Механика 1</b>			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име): Јовановић М. Мирослав</b>			
Статус предмета: 0			
Број ЕСПБ:5			
Услов: нема			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ предмета јесте упознавање студената са основним појмовима и законима механике крутог тела и оспособљавање за успешно праћење и усвајање знања из других, стручних предмета; разумевање механичких процеса и примена стечених знања на решавање једноставнијих проблема везаних за различите врсте кретања; развијање способности за самостално постављање и решавање проблема из ове области; навикавање на инжењерски начин постављања и решавања проблема.			
<b>Исход предмета</b>			
Исход предмета јесу усвојена знања и оспособљеност студента да разуме механичке основе стручних и практичних проблема, правилно приступи решавању проблема у пракси, опише и постави проблем када су у питању лакши стручни задаци, самостално унапређује своје знање из ове области.			
<b>Садржај предмета</b>			
<b>Теоријска настава:</b>			
Увод у предмет; Кинематика тачке, Кинематички дијаграми; Кинематика крутог тела; Сложено кретање тачке; Статика и отпорност материјала; Средиште маса; Момент инерције.			
<b>Практична настава:</b>			
Вежбе прате теме које се обрађују на предавањима, рачунски задаци из предвиђеног градива, студије случаја, индивидуалне презентације.			
<b>Литература:</b>			
Д. Кузмановић, Г. Кастратовић, Н. Видановић, Механика И, Београд, Србија: Саобраћајни факултет, 2011.			
Д. Кузмановић, Г. Кастратовић, Н. Видановић, Збирка задатака из Механике И, Београд, Србија: Саобраћајни факултет, 2012.			
Кузмановић Д., Васовић Н., Кинематика- збирка задатака, Саобраћајни факултет, Београд, 2006			
Русов, Л., Механика: Кинематика, динамика, Научна књига, Београд, 1992.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
30	0		Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, вежбе, рачунски задаци, интерактивни метод; анализа случајева из праксе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	
активност у току предавања	<b>15</b>	писмени испит	
практична настава	<b>15</b>	усмени испит	
колоквијум-и	<b>30</b>	.....	
израда и презентација семинарских радова	<b>10</b>		
		<b>поена</b>	
		<b>30</b>	