

<b>Пун назив</b>		<b>МЕХАНИКА 2</b>				
<b>Скраћени назив</b>	<b>Статус</b>	<b>Семестар</b>	<b>ЕСПБ</b>	<b>Фонд часова (П+А+Л)</b>		
	Обавезан	III	7,0	3	3	0
<b>Шифра предмета</b>						
<b>Школска година од које се програм реализује</b>			1995/1996			
<b>Врста и ниво студија, студијски програми:</b> Академске студије, Први циклус, Индустрijски менаџмент						
<b>Условљеност другим предметима:</b> Нема услова						
<b>Циљеви изучавања предмета:</b> Стицање основних знања из механике као основне области технике у свакодневној пракси.						
<b>Име и презиме наставника:</b> Академик, Проф. др Ранислав Булатовић, ред. проф.						
<b>Метод наставе и савладавање градива:</b> Предавања, вјежбе, домаћи задаци, консултације, индивидуални рад.						
<b>Садржај предмета по седмицама:</b>						
1	Увод, дефинисање положаја тачке, брзина тачке. Убрзање тачке.					
2	Правoliniјско кретање тачке. Кружно кретање тачке. Транслаторно кретање крутог тијела.					
3	Обртање крутог тијела око непокретне осе. Једнолико и равномерно промјенљиво обртање.					
4	Раванско кретање: брзине тачака, пол брзина, убрзања тачака, пол убрзања.					
5	Сферно кретање крутог тијела. Опште кретање крутог тијела.					
6	Сложено кретање тачке и тијела.					
7	<b>I колоквијум.</b>					
8	Њутнови закони. Задаци динамике. Диференцијалне једначине кретања тачке и њихово интегралњење.					
9	Динамика неслободног кретања тачке. Закони о промјени количине и момента количине кретања тачке.					
10	Рад, снага и потенцијална енергија. Закон о промјени кинетичке енергије тачке.					
11	Опште карактеристике механичког система. Геометрија маса.					
12	Закони о кретању центра инерције система, количине кретања и момента количине кретања система.					
13	Динамика крутог тијела (транслаторно кретање, обртање око непокретне осе, равно кретање крутог тијела).					
14	Даламберов принцип. Динамичке реакције. Закон о промјени кинетичке енергије система.					
15	Теорија удара. <b>II колоквијум</b>					
	Завршни испит.					
<b>Оптерећење студента по предмету:</b>						
<b>Недјељно:</b> Кредитни коефицијент $7/30=0,233$ . <b>Недјељно оптерећење:</b> $=0,233 \times 40 \text{ сати} =$ <b>9 сати и 20 минута.</b>			<b>У семестру:</b> <b>Укупно оптерећење за предмет:</b> $3 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 210 \text{ сати}$ Активна настава: $6 \times 15 = 90 \text{ сати}$ предавања и вјежби. <b>Континуална провјера знања: 12 сати.</b> <b>Завршна провјера знања: 5 сати.</b> <b>Самосталан рад:</b> учење, консултације <b>103 сата.</b>			
<b>Обавезе студента:</b> Студенти су обавезни да похађају наставу, раде и предају домаће задатке и раде оба колоквијума.						
<b>Литература:</b> С. М. Тарг, Кратки курс теоријске механике, Београд, 1996.; Л. Русов, Механика II Кинематика, Београд, 1998.; Л. Русов, Механика III Динамика; И. В. Мешчерски, Збирка задатака из теоријске механике.						
<b>Облици провјере знања и оцјењивање:</b> Редовно присуство настави, четири домаћа задатка, два колоквијума, завршни испит.						
<b>Посебна напомена за предмет:</b>						