

<b>Студијски програм:</b> Математика			
<b>Назив предмета:</b> Увод у теоријску механику			
<b>Наставник:</b> Анђелка Ковачевић, Дарко Милинковић, Јелена Катић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање основних знања из класичне механике			
<b>Исход предмета:</b> Студент треба да научи основе класичне механике и математичких метода који се у њој примењују.			
<b>Садржај предмета:</b> Експерименталне чињенице, примери механичких система, Њутнови закони, конзервативна поља, кретање у централном пољу и Кеплерови закони, варијациони принципи и Лагранжева механика, Хамилтонова механика и симплектички формализам.			
<b>Литература:</b> A.J.S Hamilton, <i>General Relativity, Black Holes, and Cosmology</i> , University of Colorado, 2014 F.F. Kirk, <i>Essential Physics</i> , ebook, Yale University, 2000 Skripte A. Kovacevic			
<b>Број часова активне наставе:</b> 4	<b>Теоријска настава:</b> 2 (предавања)	<b>Практична настава:</b> 2 (вежбе)	
<b>Методе извођења наставе:</b> предавања и вежбе, фронтални			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	25
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	25		
семинар-и			