

Табела 5.2. Спецификација предмета
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Увод у теоријску механику			
Наставник/наставници: Душан Марчета, Дарко Милинковић, Јелена Катић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање основних знања из класичне механике.			
Исход предмета: Студент треба да научи основе класичне механике и математичких метода који се у њој примењују.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
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.			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. A. J. S Hamilton, General Relativity, Black Holes, and Cosmology, University of Colorado, 2014.			
2. F. F. Kirk, Essential Physics, ebook, Yale University, 2000.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе: фронтални и групни.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	25
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	25	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			