

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм :</b> Основне академске студије - Астрономија и астрофизика			
<b>Назив предмета:</b> Динамика Сунчевог система			
<b>Наставник/наставници:</b> др Бојан Новаковић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> нема услова			
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ НАПРЕДНИХ И СПЕЦИФИЧНИХ ЗНАЊА О КАРАКТЕРИСТИКАМА ОБЈЕКТА У СУНЧЕВОМ СИСТЕМУ			
<b>Исход предмета</b> Студент је упознат са основним карактеристикама малих тела Сунчевог система. Пре свега стиче знање о орбиталним и динамичким карактеристикама астероида. Студент се упознаје са физичким особина ових објеката, начином њиховог настанка, као и процесом еволуције. По завршетку курса студент је оспособљен за решавање различитих проблема везаних за мала тела у Сунчевом систему.			
<b>Садржај предмета</b> 1. <b>Уводна разматрања и преглед малих тела Сунчевог система</b> 2. <b>Орбиталне и динамичке карактеристике:</b> орбитални елементи, проблем 2-тела, проблем 3-тела, специјални случајеви проблема 3-тела, проблем N-тела, поремећаји кретања, резонанце, хаотично кретање 3. <b>Негравитациони динамички ефекти:</b> Ефекат Јарковског, ЈОРП ефекат, притисак Сунчевог зрачења 4. <b>Физичке карактеристике малих тела Сунчевог система:</b> порекло, таксономија, састав, унутршња грађа, масе, облик, периоди ротације 5. <b>Фамилије астероида:</b> идентификација, сударна и динамичка еволуција, одређивање старости			
<b>Литература</b> (предавања и вежбе) 1. Bojan Novakovic: <b>Dinamika malih tela Suncevog sistema</b> , skripta, 2019 2. T. H. Burbine: <b>Asteroids - Astronomical and geological bodies</b> . Cambridge University Press, 2017 3. Linda T. Elkins-Tanton: <b>Asteroids, meteorites comets</b> , Facts On File, Inc., New York, 2010 4. Barrie W. Jones: <b>Discovering the Solar System</b> , Second Edition, John Wiley & Sons Ltd, 2007			
<b>Број часова активне наставе</b> 7		<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 3
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испт	40
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			