

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Основне академске студије - Астрономија и астрофизика			
Назив предмета : Планетарна астрономија			
Наставник/наставници : Бојан Новаковић			
Статус предмета : обавезни			
Број ЕСПБ : 6			
Услов : нема услова			
Циљ предмета Стицање напредних и специфичних знања из области планетарне астрономије			
Исход предмета Студент је упознат са основама процеса који одређују еволуцију објеката у једном планетарном систему. Упознаје се са објектима нашег планетарног система, стиче знања о њиховим физичким особинама, начином настанка, као и процесима који доводе до еволуције како појединачних објеката тако и система у целини. Посебна пажња посвећује се објектима спољашњег Сунчевог система - кометама и транс-нептунским објектима			
Садржај предмета 1. Настанак Сунчевог система : теорије о настанку, миграција планета, период Касног тешког бомбардовања, порекло воде на Земљи, порекло Месеца 2. Објекти у Сунчевом систему и њихове физичке особине : комете и транс-нептунски објекти 3. Ударни кратери : типови, механизам настанка, расподела избаченог материјала, величина, кратери на објектима у Сунчевом систему 4. Екстра-соларни планетарни системи : методе детекције, бројност, основне карактеристике, настањивост			
Литература 1. Bojan Novakovic: Planetarna astronomija , skripta, Beograd, 2014 2. H.Jay Melosh: Planetary Surface Processes , Cambridge University Press, 2011 3. Imke de Pater, Jack J. Lissauer: Planetary Sciences , Cambridge University Press, 2001 4. The Solar System Beyond Neptune , M. A. Barucci, H. Boehnhardt, D.P. Cruikshank, A. Morbidelli (eds.), University of Arizona Press, Tucson, 2008 Напомена : наставник може по потреби изабрати и другу одговарајућу литературу			
Број часова	активне наставе : 5	Теоријска настава : 3	Практична настава : 2
Методе извођења наставе Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	20
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			