Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Увод у астрономију и астрофизику			
Наставник/наставници: Душан Онић, Драгана Илић, Дејан Урошевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања из астрономије и астрофизике.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент има општа и специфична знања из астрономије и астрофизике.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Координатни системи (хоризонтски, месни екваторски, небески екваторски, еклиптички, галактички). Сунчев систем - планете (Меркур, Венера, Земља, Марс, Јупитер, Сатурн, Уран, Нептун) и њихови сателити, астероиди, комете, метеороиди. Екстрасоларне планете. Њутнов закон гравитације. Проблем два тела. Кеплерови закони. Проблем три и више тела. Електромагнетно зрачење небеских тела и методе његовог мерења. Фотометрија, спектроскопија и поларимет рија. Структура звезда. Сунце. Двојне звезде. Променљиве звезде. Еволуција звезда. Звездана јата. Наша галаксија – Млечни пут. Међузвездана материја. Вангалактичка астрономија. Космологија. *Практична настава*			
Литература: 1. Р. Грин, Астрономија - класика у новом руху, (прев. С. Шеган, Н. Пејовић и З Ћатовић), Веста Компани, Београд, 1998. 2. М. Вукићевић-Карабин, О. Атанацковић: 2010, Општа астрофизика, Завод за уџбенике, Београд. 3. B. W. Carroll and D. A. Ostlie: 2006, An Introduction to Modern Astrophysics - 2nd Edition, Addison-Wesley.			
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	40
практична настава	30	усмени испит	30
колоквијум-и		.....	
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			