

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије информатике				
<b>Назив предмета:</b> ИА1.06 - Ефемеридска астрономија А				
<b>Наставник:</b> Стево Шеган				
<b>Статус предмета:</b> Изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 5				
<b>Услов:</b> Нема предуслова.				
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања у изградњи и дистрибуцији краткорочних материјализација инерцијалних система: алгоритми алманаха и каталога. Осамостаљивање студента за ефективни рачун кинематичко-динамичких и физикалних параметара (обележја) небеских тела, система и космоса као целине.				
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса, студент има потребна знања о теорији и пракси рачуна кинематичко-динамичких и физикалних параметара (обележја) небеских тела, система и космоса као целине. Истовремено студент први пут самостално изводи астрономски (мисаони) експеримент на бази свих текућих (затечених) искустава користећи алате математике и рачунарства.				
<b>Садржај предмета:</b> - Увод. Векторски и тензорски рачун, линеарна алгебра, сферна тригонометрија, основни појмови. Категорије - време и простор. Историја проблема. Астрономске ознаке и конвенције. - Ефемеридски део. У ужем смислу Сунчев систем. У ширем смислу - Галаксија и Метагалаксија. Ефемериде тела Сунчевог система природних и вештачких. Ефемериде Сунчевог система. Ефемериде системске средине. Ефемериде локалних система. - Вештачки небески објекти. Аналогије: систем Земља-Месец, Сунчев систем, већи системи.				
<b>Литература:</b> 1. С. Шеган: Астрономске ефемериде, монографија (2006); 2. С. Шеган: Сет лекција из ефемеридске астрономије под радним насловом «Лекције по реду и без реда», 3. Kenneth Seidelmann: Explanatory Supplement to the Astronomical Almanac (1992), 4. IA Resolution I, II, III (2006) и друга литература по избору наставника				
<b>Бр. час. акт. наставе: 5</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>		<b>Прак. настава: 2</b>
		<b>Лаб.вежбе: -</b>		<b>СИР: -</b>
<b>Методе извођења наставе:</b> Наизменично консултативни групни и фронтални групни; стални (посебни и појединачни) практични; интерактивни семинарски.				
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
активност у току предавања	15	писмени испит	-	
практична настава	20	усмени испит	-	
колоквијум-и	15	писмено-усмени испит	30	
семинар-и	20			