

Студијски програм/студијски програми : Основне академске студије Физика/ Основне академске студије Професора физике			
Врста и ниво студија: Студије првог степена – Основне академске студије			
Назив предмета: Основи геофизике			
Наставник (Име, средње слово, презиме): <a href="#">Имре О. Гут</a>			
Статус предмета: изборни, обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са основном грађом и градивним материјалом Земље. Сагледавање основних унутрашњих и спољашњих процеса који се одигравају на планети као и њихових последица. Првенствени циљ предмета је да код студената створи јасну слику динамичке повезаности између материје, природе и процеса који се на Земљи одигравају.			
<b>Исход предмета</b> Након одслушаног и наученог садржаја предмета студент треба да има развијене: - Опште способности: праћења стручне литературе; анализе различитих могућности и одабир најадекватнијег решења Предметно-специфичне способности: Разумевање специфичне терминологије. Разумевање основног динамичког кретања материје унутар Земље и појава које су последице истих. Познавање основног састава Земљине коре. Препознавање фундаменталних физичких законитости које стоје иза природних појава. Разумевање и могућност предвиђања тока процеса који прате одређена природна дешавања.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Грађа и покретачке силе кретања у Земљиној унутрашњости. Основна тектонска кретања и теорија тектонских плоча. Минеролошки састав Земље. Формирање, кретање и кристализација магме, магматске стене. Тектоника у ротационом систему. Типови тектонских покрета и метаморфне стене. Сеизмологија: типови и пропација сеизмичких таласа, мерење и сеизмички уређаји. Сеизмички модели унутрашње структуре Земље (Адамс-Вилиамсон, Булен, ПЕМ). Сферна анализа: гравиметрија, облик и магнетно поље Земље. Егзодинамика: основне карактеристике хидросфере, кружење воде, реке и океани. Егзодинамички рад геолошких сила. Атмосфера и атмосферске појаве. Вода у атмосфери, облаци. Топлотни биланс планете. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Вежбе које прате садржај наставе <i>Семинарски радови</i> Семинарски радови из тематике која прати или проширује наставни садржај.			
<b>Литература</b> W. Jacqueline Kious and Robert I. Tilling, <i>This Dynamic Earth: The story of Plate Tectonics</i> , online edition, 1999, <a href="http://pubs.usgs.gov/gip/dynamic/dynamic.html">http://pubs.usgs.gov/gip/dynamic/dynamic.html</a> Charles C. Plummer, David McGeary, Diane H. Carlson. <i>Physical geology</i> , McGraw Hill, Boston, 2001. <b>J. Jakosky, <i>Геофизичка истраживања, Научна knjiga, Beograd, 1960.</i></b> Velimir Jovanović i Danica Srećković-Batočanin, <i>Osnovi geologije</i> , Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 2006. Völgyesi Lajos, <i>Геофизика</i> , Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2002.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 1	Други облици наставе: 1	
			Студијски истраживачки рад:
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, вежбе и лабораторијске вежбе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	<b>5</b>	писмени испит	
практична настава	<b>10</b>	усмени испит	<b>30</b>
колоквијум-и	<b>45</b>	.....	
семинар-и	<b>10</b>		

