

Студијски програм/студијски програми: Специјалистичке академске студије методике наставе хемије					
Врста и ниво студија: специјалистичке академске студије					
Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ИСТОРИЈЕ ПРИРОДНИХ НАУКА					СПХ604
Наставник (Име, средње слово, презиме): Тибор Ј. Халаши, Дарко В. Капор					
Статус предмета: изборни					
Број ЕСПБ: 5					
Услов: нема посебних услова					
Циљ предмета					
Стицање знања на савремени начин о развоју природних наука са посебним освртом на најновија достигнућа и на стваралаштво добитника Нобелове награде из Хемије, Физике, Физиологије или Генетике. Савремена достигнућа у Географији и Астрономији.					
Исход предмета					
Настава природних наука као највеће достигнуће у систему образовања и васпитања.					
Садржај предмета					
Теоријска настава					
Природне науке као филозофија античке цивилизације. Талесова и Питагорина школа математике и филозофије природа. Плиније млађи и старији, као пионир природних наука. Природне и математичке науке у средњем веку, посебно код Арапа. Доба великих открића код природних наука, који су омогућиле индустријске револуције у XVIII и у XIX веку. Рад и стваралаштво Карла линеа и систематика у Биологији. Развој Теорије еволуције. Појава научне хемије. Географија као природна наука, рад и стваралаштво Александера фон Хумболта. Руска школа природних и математичких наука. Велика открића у физици, Теорија релативности, Ајнштајнова теорија. Појава квантне физике. Везе хемије и биологије, молекуларна биологија као савремено достигнуће природних наука. Теорије постанка универзума и развој небеске механике.					
Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад					
Српски научници природних и математичких наука. Најзначајнија открића српских научника природних наука и математичара. Научници суседних земаља и њихова достигнућа. Ове теме се обрађују као семинарски радови.					
Литература					
1. Миланковић М.,1997: <i>Сабрана дела, (Канон осунчавање Земље, I и II део, Небеска механика, Историја астрономска науке...)</i> , Завод за издавање уџбеника и наставна средства, Београд.					
2. Цвијић Ј., 1996: <i>Сабрана дела</i> , Завод за издавање уџбеника, Београд					
3. Панчић Ј. 1998: <i>Сабрана дела</i> , Завод за издавање уџбеника и наставна средства, Београд					
Број часова активне наставе					Остали часови
Предавања: 2	Вежбе:		Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад:	
	Рачунске	Лабораторијске			
Методе извођења наставе.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		20	писмени испит		
практична настава			усмени испт		60
колоквијум-и					
семинар-и		20			