

Студијски програм/студијски програми : Професор стручних предмета				
Врста и ниво студија: мастер академске студије, други ниво				
Назив предмета: ИСТОРИЈА ПРИРОДНИХ НАУКА				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Проф. др Тибор Ј.Халаши				
Статус предмета: изборни предмет				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: нема посебних услова				
Циљ предмета				
Мултидисциплинарно и интердисциплинарно упознавање развојем природних наука.				
Исход предмета:				
Упознавање са еволуирањем природних наука у Србији и у свету.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава:</i>				
Филозофија и религија природе, јонска и егејска школа филозофије природе.				
Наука у средњем веку, доба алхемије, наука у Ренесансу, велика географска открића.				
Физика и астрономија, доба Галилеја, Нјутна, Лајбница и Кеплера.				
Природне и математичке науке у новом веку, Руђер Бошковић, Роберт Хук, Кристијан Хајгенс, Роберт Бојл, модерна картографија, хемија сагоревања и доба великих открића помоћу мерења, Лавоазје и доба научне хемије.				
Систематизација у природним наукама, Карл Лине, систематизација минерала и кристала, употреба микроскопа и спектроскопа у природним и техничким наукама. Периодни систем елемената.				
Дарвинизам, теорија еволуције, почетак биохемије, генетика, молекуларна биологије, екологија и почести биотехнологије.				
Појава наеуклидске геометрије, теорија релативности и прве теорије о структури атома и материје, нуклеарна физика и радиохемије. Открића нових мерних инструмената, фрагментационе спектроскопије, резонантне спектроскопије, доба ласера, ГПС и савремено мерење времена (оптички инструменти).				
Природне и математичке науке код Срба: Атанасије Стојковић, Еменуел Јанковић, Андреас Волни, Михајло Рашковић, Сима Лозанић, Вук Маринковић, Јосиф Панчић, Синиша Станковић, Јован Туцаков, Јован Цвијић, Михајло Петровић Алас, Јован Жујовић, Стеван Милованов и други.				
Истакнути природњаци суседних земаља, посебно из бивших југословенских републике, Хрватске, Словеније, затим Мађарске, Чешке, Словачке, Руминије, Аустрије, Русије, Израела (по избору).				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад - Семинарски рад по избору,</i>				
Литература				
- Сарих М, уредник, 1996: <i>Живот и дело српских научника</i> , Књига 1-8, Српска академија наука и уметности, Београд.				
-Халаши, Т., 2010: <i>Историја природних наука</i> , Интерна скрипта, Електронско издање, ПМФ, Нови Сад				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе:		Други облици наставе: 1	
	Рачунске	Лабораторијске		Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе Предавање, семинарски рад, консултације, рад у рефералном и рачунском центру, тимски рад.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава		усмени испит	50	
колоквијум-и	10		
семинар-и	20			