

Студијски програм: Основне академске студије ЕКОНОМИЈА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			
Назив предмета: Филозофија природних наука			
Наставник: др Ристић Владица, ванредни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
<p>Циљ предмета је да пружи основни увод у главна филозофска питања о научном сазнању и методолошким постулатима који се тичу природних наука. Током реализације предмета разматраће се различита гледишта о стандардним филозофским научним темама која су подељена у четири основне групе: проучавање и утврђивање специфичности које разликују филозофију и науку од других облика сазнања и одређивање специфичности научних метода; фокус на филозофске промене парадигме научних теорија; да ли наука може одговорити на основна филозофска питања о структури стварности ишта може филозофска рефлексија о историји науке да нам говори о поузданости научне методологије; испитују се теоријске и емпиријске поставке научне праксе у темама као што су креативност, улога вредности у научној пракси, феминистичке перспективе о научној пракси... Уз утврђене теорије и кључне појмове у филозофији науке, циљ предмета је истраживање неких релативно нових праваца, као што су механизми који леже у основи научног стваралаштва и етичке одговорности научника.</p>			
Исход предмета			
<p>Оспособљавање студената за основно разумевање шта је то наука, како се може разликовати од других начина знања, и како функционише научно објашњење у пракси. Студенти ће бити у стању да објасне зашто се научне теорије мењају током времена. Моћи ће да схвате развој науке од природне филозофије пре 17. века до емпиријских, специјализованих дисциплина данашњице. Најважније исходиште предмета представља неопходност да студенти схватају да наука није изолован подухват, већ да се налази у ширем друштвеном и културном контексту.</p>			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Дуални корени науке. Демаркација, натурализам, наука и псеудо-наука. Индукција. Хипотетичко-дедуктивна метода. Откривање узрока и закључака који пружају најбоље научно објашњење. Унификација, редукција и плурализам. Научне револуције. Разлози научног реализма. Конструктивна емпирија. Научно разумевање. Научна открића и креативност. Филозофија специфичних природних наука. Питање моралне одговорности научника. Наука и религија.</p>			
<i>Практична настава</i>			
<p>Писање семинарског рада. Усмена саопштења студената. Аудиовизуелне вежбе – приказивање мултимедијалних форми са научно-филозофским садржајем и њихово тумачење у групи и појединачно у облику есеја.</p>			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Карл Хемпел, <i>Филозофија природних наука</i>, Плато, Београд, 1997. 2. Самир Окаша, <i>Филозофија науке</i>, ТКД Шахинпашић, Сарајево, 2004. 3. Невен Сесардић (прир.), <i>Филозофија науке</i>, Нолит, Београд, 1985. 4. Ернест Нејгел, <i>Структура науке</i>, Нолит, Београд, 1974. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 3 (30)	
Методe извођења наставе			
Предавања, аудиовизуелне вежбе, семинарски рад, писани и усмени испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испит	20
семинар-и	20		