

Студијски програм: Основне академске студије: ЕКОЛОШКА ЕКОНОМИЈА (ОАСЕЕК)			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, I ниво			
Назив предмета: Теоријасистема и информација		Шифра предмета	6E1TSI
Наставник: др Гордић В. Александар, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са кључним појмовима и филозофским основама система различитих нивоа комплексности, као предуслов за њихово аналитичко и синтетичко проучавање те примену системског мишљења у екологији.			
Исход предмета Стицање неопходних професионалних знања о техникама и приступима савремене теорије система и информација као мултидисциплинарне концепту а не основе за истраживања у различитим областима екологије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Филозофске основе системског мишљења. Појам и дефиницијесистема. Класификација и хијерархијасистема. Квантитативна и квалитативна својства система. Релације и операције унутар система – логичко-алгебарски апарат. Статички и динамички системи. Једноставни и сложени системи, и њихова стања. Реални системи и модели. Системи у природи и друштву. Достижност, управљивост и осмотривост временски дискретних система. Основни појмови теорије информација – информација, синергија и ентропија. Елементи теорије комуникације. <i>Практична настава</i> Упознавање са појединим врстама реалних система и испитивање њихових обележја. Разрађивање математичког апарата за описивање и моделовање понашања система. Примена појмова регулације, управљивости, детерминизма и других концепата на еколошке системе. Истраживање међуповезаности и сложених процеса у динамичким еколошким системима (екосистемима). Употреба теорија информације и комуникације у еколошким наукама.			
Литература 1. Костић, Момчило (1987). <i>Елементи теорије система и информација</i> , Београд: Научна књига, више издања. 2. Симић, Душан (1981). <i>Основи кибернетике</i> , Београд: Научна књига. 3. Петровић, Братислав Ј. (1998). <i>Теорија система</i> , Београд: Факултет организационих наука (више издања). 4. Шереш, Шандор (1984). <i>Теоријасистема</i> , Суботица: Економски факултет. 5. Крон, Александар (2004), <i>Савремена филозофија логике и математике</i> , Београд: Институт за филозофију Филозофског факултета у Београду. 6. Ђорђевић, Тома (1979), <i>Теорија информација – теорија савремених комуникација</i> , Београд: Партизанска књига, више издања			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2(30)	Вежбе: 2(30)	Други облици наставе: СИР:	
Методѐ извођења наставѐ Предавања, аудио-визуелне вежбе, колоквијум, одбрана писмених радова, консултације, усмени испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавѐзе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава и радови	20	усмени испит	50
колоквијум	20	