

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: ЕКОЛОГИЈА			
Наставник др Мирјана Т. Ђурђевић, дипл. грађ. инж.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Овај предмет има за циљ да образује будуће инжењере да планирајући, организујући, уређујући и изграђујући урбане и друге просторне структуре, настоје да их организују, уреде и изграде тако да оне представљају што је могуће стабилније еколошке системе, чије ће функционисање бити безбедно уз неопходну сталну еколошку контролу.			
Исход предмета Наставним планом и програмом се кроз предавања омогућава разумевање основних појмова везаних за животну средину, екологију као науку. Образлажу се основни фактори животне средине и њихова улога. Повезује се планирање простора и развоја насеља са екологијом и заштитом, утицај човека као фактора средине, утицај урбанизације на промене у биосфери, демографски раст. Будућим инжењерима се на тај начин омогућава увођење у практичан рад на пословима везаним за планирање и уређење простора, насеља, локације, руковођење и доношење одговарајућих одлука.			
Садржај предмета Теоријска настава <ul style="list-style-type: none"> ▪ Основи опште екологије (опште са дефиницијама) ▪ Животна средина (опште дефиниције, основни фактори животне средине). ▪ Биосфера и техносфера, ▪ Екосистем (основне карактеристике), ▪ Природни ресурси (енергија, минералне сировине) ▪ Човек као фактор средине (утицај урбанизације на промене у биосфери, демографски раст), ▪ Еколошке карактеристике урбаних средина (валоризација различитих средина), ▪ Деградација животне средине (загађивање животне средине, поремећаји), ▪ Стратегија одрживог развоја (идеја, етика, принципи, концепт), ▪ Управљање животном средином, ▪ Примена еколошких принципа при планирању и уређењу простора ▪ Прописи у свету и код нас, ▪ Приказ израде анализа утицаја објеката и радова на животну средину, ▪ Стање и еколошки проблеми код нас, ▪ Приказ пројеката «Београд здрав град» Практична настава <ul style="list-style-type: none"> ▪ Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> ▪ Екологија за почетнике-Stiven Kroul, Vilijam Rankin 2001; ▪ Етичко- еколошка посланица архитектура III миленијума-ВојиславД. Девић (1999); ▪ Еколошка валоризација и геотехничко стање и својства грађевинског земљишта у функцији одрживог развоја града – В. Златановић, М. Иветић (2000) ▪ Еколошки менаџмент- Лариса Јовановић-Коломејцева ▪ Напори Уједињених Нација за бољу животну средину 21 века- резултати Светског самита у Рио де Женеиру, Бразил 1992г- Савезно министарство за животну средину 1992; ▪ Општа теорија животне средине- екологија- др Душан Чолић ▪ Одржив развој људских насеља земаља у транзицији- др М. Јанић ▪ Писана предавања ВГТШ, 2004- В. Златановић-Томашевић 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 1	Вежбе: 1	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Практичне вежбе: 15 часова у току семестра на терену			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит ¹⁰	
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	20		
самостални рад	30		

¹⁰ Писмени – писмени испит је предвиђен за кандидате који нису положили колоквијуме и садржајно и по поенима једнак је колоквијумима. Ако је студент положио један, на писменом испиту полаже колоквијум који није положио