



**ВИСОКА ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКА
ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА
У БЕОГРАДУ**

Акредитација студијског програма
ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО
Основне струковне студије

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: ЕКОЛОГИЈА			
Наставник: др Мирјана Ђурђевић, дипл. инж. Грађ.			
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 тако омогућава увођење у практичан рад на пословима везаним за планирање и уређење простора, насеља, локације, руковођење и доношење 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 простораПрописи 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, Viliјam Rankin 2001;Етичко- еколошка посланица архитектура III миленијума-Војислав Д. 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-КоломејцеваНапори 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 ЧолићОдржив развој људских насеља земаља у транзицији- др М. ЈанићПисана предавања ВГГШ, 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 ¹	30
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	20		
самостални рад	30		

¹ 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

