Студијски програм/студијски програми : Архитектура

Врста и ниво студија: основне струковне студије

Назив предмета : **ЕКОЛОГИЈА**

Наставник (Име, средње слово, презиме)**:** 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

- 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

- Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама

Литература

- Екологија за почетнике-Stiven Kroul, Vilijam Rankin 2001;
- Етичко- еколошка посланица архитектима 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 ВГГШ, 2004- В. Златановић-Томашевић

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 1	Вежбе: 1	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

Методе 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	
практична настава	**10**	усмени испт	**30**
колоквијум-и	**20**		
самостални рад	**30**		