

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса			
Назив предмета: СИСТЕМИ ЗА ПОДРШКУ ОДЛУЧИВАЊУ У УПРАВЉАЊУ ЗЕМЉИШНИМ И ВОДНИМ РЕСУРСИМА			
Наставник/наставници: др Нада Драговић , др Тијана Вулевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета			
Овладавање основним знањима о методама за успешно управљање у заштити земљишних и водних ресурса. Циљ курса је стицање вештина потребних за спровођење процеса одлучивања помоћу анализе одлучивања, као и вештина неопходних за доношење оптималних одлука у управљању природним ресурсима применом метода вишекритеријумског одлучивања.			
Исход предмета			
Стечена знања о процесу, фазама и моделима одлучивања у управљању пројектима за заштиту земљишних и водних ресурса. Стечене вештине за примену модела анализе одлучивања, као и метода вишекритеријумског одлучивања за добијање најприхватљивијих решења у примени конзервационих мера за заштиту земљишних и водних ресурса.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Основе одлучивања: анализа проблема одлучивања, процес и фазе процеса одлучивања, врсте одлука, модели одлучивања, избор метода и техника, подручје одлучивања у заштити земљишних и водних ресурса; Анализа одлучивања: основе анализе одлучивања, анализа одлучивања без узорковања, анализа одлучивања са узорковањем; Теорија корисности: једноатрибутивна и вишеатрибутивна теорија корисности; Вишекритеријумско одлучивање: Основе вишекритеријумског одлучивања, Вишеатрибутивно одлучивање, Циљно програмирање, Методе вишекритеријумске анализе, Метода аналитичких хијерархијских процеса			
Практична настава			
Решавање задатака из области примене модела и метода одлучивања у управљању земљишним и водним ресурсима: Модели одлучивања намењени индивидуалним доносиоцима одлука, Методе групног одлучивања, Модели организационог одлучивања. Примена метода и техника анализе одлучивања. Решавање задатака у области конзервације земљишта и вода применом метода вишекритеријумског одлучивања: АХП метода, Electre и Promethee метода.			
Литература			
1. Чупић, М., Сукновић, М. (2010): Одлучивање, шесто прерађено и допуњено издање, Факултет организационих наука, Београд			
2. Чупић, М. (1987): Увод у теорију одлучивања,Научна књига, Београд			
3. Saaty, T.L. (2008): Relative Measurement and Its Generalization in Decision Making, Why Pairwise Comparisons are Central in Mathematics for the Measurement of Intangible Factors; The Analytic Hierarchy/Network Process, RACSAM, Rev. R. Acad. Cien. Serie A. Mat.VOL. 102 (2), 2008, pp. 251–318, Statistics and Operations Research , Spein			
4. Вулевић, Т. (2017): Вишекритеријумско одлучивање у функцији конзервације земљишних и водних ресурса брдско-планинских подручја Централне Србије, докторска дисертација, Шумарски факултет Универзитет у Београду, Београд			
5. Оприцовић С. (1992): Оптимизација система, Грађевински Факултет, Београд			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
Предавања са увођењем у литературу из ове дисциплине. Вежбама студенти стичу практична знања у примени метода одлучивања у овој области а кроз израду семинарских радова показују личну иницијативу у решавању проблема управљања пројектима за заштиту природних ресурса.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
Завршни испит		поена	
активност у току предавања		5	
писмени испит		-	
практична настава		20	
усмени испт		45	
колоквијум-и		15	
семинар-и		15	