

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Вишекритеријумски и елективни методи за индивидуално и групно одлучивање		
Наставник или наставници: проф. ем. др Бојан М. Срђевић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов:		
Циљ предмета: Увођење студената у вишекритеријумске и елективне методе за индивидуално и групно одлучивање. Стицање знања како се користе општи вишекритеријумски и елективни методи и њихове комбинације за решавање проблема индивидуалног и групног одлучивања.		
Исход предмета: а) Сечено знање из области вишекритеријумских и елективних метода; б) Сечено знање како користити савремене приступе у индивидуалном и групном одлучивању.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Увод у класификације метода вишекритеријумске анализе и теорије друштвеног одлучивања. 2. Концепт индивидуе и групе. Интереси и коалиције. Особине процеса одлучивања у оба контекста. 3. Принципи и методологије вођења процеса партиципативног одлучивања. 4. Методи вишекритеријумске оптимизације: вишекритеријумско ЛП, вишекритеријумско МП, вишеатрибутска теорија корисности, адитивни и продуктни метод, методи идеалне тачке, АХП, PROMETHEE, ELECTRE и DEA. 5. Преференцијални елективни методи и системи: већински, Nare, Borda, поређење у паровима, диктаторски метод. 6. Не-преференцијални елективни методи: одобрено гласање и други. 7. Синтезе вишекритеријумских метода и система са системима друштвеног (елективног) одлучивања. 8. Индивидуални и групни процеси одлучивања. Проблеми и решења. <i>Практична настава</i> Примери примене метода АХП, преференцијалних и непреференцијалних метода друштвеног одлучивања. Повезивање АХП и Борда метода у групним и подгрупним случајевима одлучивања. Вежбање поставке задатка, анализе и решавања.		
Препоручена литература 1. Srdjevic B., Medeiros Y.D.P., Porto R.L. (2005): Data envelopment analysis of reservoir system performance, Computers & Operations Research 32 (12), 3209-3226, Elsevier. 2. Srdjevic B., Srdjevic Z. (2013): Synthesis of individual best local priority vectors in AHP-group decision making, Applied Soft Computing 13, 2045-2056, Elsevier. 3. Saaty T.L. Analytic Hierarchy Process. New York: McGraw-Hill, 1980. 4. Srdjevic B. (2007). Linking Analytic Hierarchy Process and Social Choice Methods to Support Group Decision-Making in Water Management, Decision Support Systems, 42 (4), 2261-2273, Elsevier. 5. Srdjevic B., Srdjevic Z. (2016): Vodoprivredna sistemska analiza sa primenama u menadzmentu vodnih resursa, Knjiga, 321 str., Poljoprivredni Fakultet, Univerzitet u Novom Sad, Novi Sad.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Предавања, вежбања и семинарски радови.		
Оцена знања (максимални број поена 100): активност у току предавања 10 семинари 40 усмени испит 50		