

Студијски програм/студијски програми : Академске студије			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије			
Назив предмета: Интелигентни системи и пословно одлучивање			
Наставник: Драгиша М. Станјковић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: неусловљен			
Циљ предмета: Развјање способност студената за аналитичко размишљање при решавању проблема одлучивања економске, финансијске или менаџерске природе. Упознавање студената са методама и приступима развијеним у теорији одлучивања и интелигентних система за подршку одлучивања.			
Исход предмета : Оспособити студенте за успешно коришћење савремених метода одлучивања и савремених алата који побољшавају ефикасност доношењу пословних одлука. Прихватање и разумевање у најширем смислу "филозофије" и методологије процеса одлучивања. Развјање креативних знања и способности за доношење одлука у пракси и примену интелигентних система у циљу донишења одлука.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i>			
П-01: Пословно одлучивање; Однос управљања, руковођења, менаџмента и доношења одлука. П-02: Процес доношења одлука; Фазе процеса одлучивања. П-03: Природа и стилови одлучивања; Доносилац одлука и његове преференце. П-04: Табеле одлучивања и елементи одлуке, алтернативе, догађаји и исходи. П-05: Модели и моделирање. П-06: Оптимизациони модели. Вишециљно одлучивање. П-07: Вишекритеријумско одлучивање. П-08: Основни модели вишеатрибутивног одлучивања. Методе адитивних тежина. П-09: Методе вишеатрибутивног одлучивања: АНР, COPRAS, VIKOR, TOPSIS. П-10: Методе вишекритеријумске анализе (Electre, Promethee). П-10: Нови приступи у третирању неизвесности: Fuzzy logika. П-11: Интелигентни системи за подршку одлучивању. П-12: Архитектура система за подршку одлучивању. П-13: Базе знања, методе представљања знања, стратегије претраживања и механизам закључивања. П-14: База модела. Формирање базе модела. П-15: Пројектовање система за подршку одлучивању.			
<i>Практична настава:</i>			
В-01: Пословно одлучивање. В-02: Процес доношења одлука и фазе процеса одлучивања. В-03: Природа и стилови одлучивања. В-04: Табеле одлучивања и елементи одлуке, алтернативе, догађаји и исходи. В-05: Модели и моделирање. В-06: Оптимизациони модели. Вишециљно одлучивање. В-07: Избор између сложених алтернатива. Вишекритеријумско одлучивање. В-08: Методе адитивних тежина. В-09: Методе вишеатрибутивног одлучивања: АНР, COPRAS, VIKOR, TOPSIS. В-10: Методе вишекритеријумске. В-10: Нови приступи у третирању неизвесности: Fuzzy logika. В-10: Интелигентни системи за подршку одлучивању. В-11: Архитектура система за подршку одлучивању. В-12: Базе знања, методе представљања знања, стратегије претраживања и механизам закључивања. В-13: База модела. Формирање базе модела. В-15: Примери из праксе, искуства и препорике.			
Литература			
1. Чупић М, Туммала Р. и Сукновић М, <i>Одлучивање – формални приступ</i> , ФОН, 2003.			
2. Hwang C.L. and K. Yoon, <i>Multiple Attribute Decision Making: Methods and Applications</i> , Springer-Verlag, New York, NY, 1981.			
3. Saaty, T. L., <i>The Analytic Hierarchy Process</i> , McGraw-Hill International, New York, 1980.			
4. Вујић С.: <i>Интеллигентни системи за подршку одлучивању – мултимедијална публикација</i> , Мегатренд, Београд, 2002.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе:	
Методe извођења наставе екс катедра, интерактивност; контролни тестови, дискусионе групе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и	30	
семинар-и			