Студијски програм: Саобраћај			
Назив предмета: Увод у теорију одлучивања			
Наставник/наставници: Бранка Димитријевић, Милош Николић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање студената са свим значајним концептима и теоријама релевантним у процесу доношења одлука, као и овладавање методолошким приступима који воде доношењу добрих одлука у саобраћајним, транспортним, логистичким и комуникационим пословним системима.			
Исход предмета По завршетку курса студенти ће бити упознати са знањима и техникама различитог степена формалности, намењеним да помогну доносиоцу одлуке да изврши избор између више потенцијалних решења у светлу консеквенци које тај избор подразумева. Научиће да моделирају проблеме одлучивања, идентификују потенцијална решења, као и да изврше њихову евалуацију и избор. Знаће да имплементирају своје знање у саобраћајним, транспортним, логистичким и комуникационим пословним системима.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Нормативна и дескриптивна теорија одлучивања. Процес доношења одлуке. Доносилац одлуке и његове преференције. Модели доношења одлуке. Методе одлучивања у условима неизвесности. Методе одлучивања у условима ризика, теорија корисности, допунска информација, Бајесова теорема, секвенцијално одлучивање. Вишеатрибутивно одлучивање, поставке проблема, методе за њихово решавање. Групно одлучивање. Одлучивање у конфликтним ситуацијама, теорија игара. Анализа резултата. *Практична настава* Постављање и решавање проблема одлучивања. Практични примери из области саобраћаја, транспорта, логистике и комуникација. Коришћење одговарајућих софтверских пакета. Презентовање семинарских радова на задате теме.			
Литература 1. Б. Димитријевић, Вишеатрибутивно одлучивање – примене у саобраћају и транспорту, Саобраћајни факултет, Београд, 2017. 2. Д. Павличић, Теорија одлучивања, Економски факултет, Београд, 2010. 3. М. Чупић, V. M. R. Tummala, М. Сукновић, Одлучивање: Формални приступ, Факултет организационих наука, Београд, 2001. 3. *M. Peterson, An Introduction to Decision Theory, Cambridge University Press, 2008.* 4. *M. J. Osborne, An Introduction to Game Theory, International Edition, Oxford University Press, 2009*			
Број часова активне наставе	**Теоријска настава:** 3	**Практична настава:** 2	
Методе извођења наставе предавања, вежбе, дебате, семинари			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	40
колоквијум-и	40		
семинар-и	10		