

Студијски програм: МАС ИМ, МАС ИТ			
Назив предмета: Интелигентни системи за подршку одлучивању			
Наставник/наставници: Зоран Д. Нешић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ наставног предмета је да научи студенте да користе методе за интелигентну подршку одлучивању у менаџерској пракси, и то кроз теоријску основу, анализе случајева, рад на примерима и на пројектном задатку.			
Исход предмета Након што одслуша овај предмет студент треба да поседује основна теоријска знања о концептима, врстама и могућностима различитих система за подршку пословном одлучивању и користи одговарајуће специјализоване програмске алате за интелигентно одлучивање.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Појам и еволуција система за подршку одлучивању. Врсте проблема погодних за решавање системима за подршку одлучивању. Од једноставних ка интелигентним системима за подршку одлучивању (IDSS). Архитектура IDSS-а. Анализа и дизајн IDSS-а. Модели IDSS-а. Алати и технике IDSS-а. Експертни системи (ES) Компоненте експертних система. Архитектура експертног система. Подручја примене. Инжењеринг знања. Начини приказивања знања. Складишта података. Врсте складишта података. Извори података. Трансформација података. Дизајнирање складишта података. Имплементација складишта података. Ископавање података. Статистичке методе ископавања података. Напредне методе ископавања података. OLAP. Аналитичка обрада података. Вишедимензионе структуре података. Неуронске мреже. Подршка одлучивању у организацијама. Закључивање на основу случајева. Знање у пословној интелигенцији. Групни системи за подршку одлучивању, Модел пословне интелигенције. <i>Практична настава</i> Вежбе обухватају примену програмом предвиђеног градива на решавању практичних проблема (задатака) уз одговарајућу софтверску подршку. Рад на самосталним пројектима студената – изградња OLAP система, експертног система на проблему пословног одлучивања.			
Литература [1] Turban, E., Meklin, E., Veterb, D., Marinković, R., Randelović, S., Kovačević, D., ... & Vasić, D. (2003), Informaciona tehnologija za menadžment: transformisanje poslovanja u digitalnu ekonomiju: prevod 3. izdanja, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd [2] Чупић М., Сукновић, М. (2010), Одлучивање - формални приступ, Факултет организационих наука, Београд [3] Turban, E., Sharda, R., Delen, D. (2011), Decision support and business intelligence systems, Boston : Prentice Hall [4] Сукновић М., Делибашић, Б. (2010), Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању, Факултет организационих наука, Београд.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 1	ДОН: 1
Методе извођења наставе Предавања се изводе методом „ex cathedra“ презентацијом наставних садржаја. Вежбе се изводе комбинацијом метода „ex cathedra“ и „case“. Методом „ex cathedra“ се реализује део аудиторних вежби. Остали део вежби се реализује методом „case“ са интерактивним учешћем студената и обухвата анализу случајева из праксе, израду пројектних задатака из оквира садржаја наставног предмета.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	10	Писмени испит	
Практична настава		Усмени испит	30
Колоквијум-и	30		
Семинар-и	30		