

Студијски програм: Инжењерски менаџмент у агробизнису			
Назив предмета: Пословни информациони системи			
Наставник: Ликавец Љ. Силвиа			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Упис			
Циљ предмета Упознавање студената с пословним информационим системима и апликативним софтверским решењима за електронско пословање, а у циљу управљања пословним процесима и променама у складу са активностима у пословном окружењу. Проучавање система за подршку одлучивању и експертних система, са посебним акцентовањем Пословне интелигенције.			
Исход предмета Студент ће након положеног испита бити способан да: -Дефинише и разуме улогу информационих система у управљању. -Уочи принципе препознавања информационих потреба, које представљају основу за изградњу, имплементацију и примену информационих система. -Дефинише сопствене потребе, као и потребе пословног система за одговарајућом класом информационих система. -Разуме и ефикасно користи апликативне софтвере у електронском пословању. -Разуме суштину и значај примене пословне интелигенције за успешније пословање.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - Пословни информациони системи: интеграција пословних процеса и апликативних софтверских решења за електронско пословање (интегрални приступ пословним процесима, информацијама и управљању, Workflow и XML језици пословних процеса, Интегрални поглед на пословне информационе системе, Портали и персонализоване апликације); - Развој информационих система (Процес развоја информационих система, Модели процеса развоја информационих система, Методе, технике и средства развоја информационих система, Методологије развоја информационих система); - Системи подршке одлучивању (О теорији одлучивања, Појам, карактеристике и врсте система за подршку одлучивању, Модел и структура система за подршку одлучивању, Модел систем подршке одлучивању у стратегијском управљању); - Експертни системи (вештачка интелигенција, Експертни системи); - DataWarehouse (Природа, сврха и функција DataWarehouse, DataWarehouse и мартови података, Архитектура DataWarehouse, Димензионални модел података, Експлоатација података из DataWarehouse, Изградња DataWarehouse); - Пословна интелигенција (Смисао, структура и функције пословне интелигенције, Статистичке анализе у решавању пословних проблема, On-LineAnalyticalProcessing (OLAP), Смисао, функције и процес датамининг, Методолошки приступ развоју пословне интелигенције). <i>Практична настава</i> Рад у информатичком кабинету кроз обнављање градива са предавања, о бука за коришћење апликација као подршке одлучивању.			
Литература <i>Основна:</i> Солеша, Д., Царић, М. (2016). <i>Информационе и комуникационе технологије</i> , Факултет за економију и инжењерски менаџмент, Нови Сад. Балабан, Н., Ристић, Ж. и др. (2014). <i>Информационе технологије и информациони системи</i> , Економски факултет, Суботица. <i>Допунска:</i> Његуш, А. (2009). <i>Пословни информациони системи</i> , Универзитет Сингидунум, Београд. Kaplan, J. (2016). <i>Artificial Intelligence - What Everyone Needs to Know</i> , Oxford University Press. Hopgood, A. (2012). <i>Intelligent Systems for Engineers and Scientists</i> , Third Edition, CRC Press. Elmasri, R. S. (2017). Navathe, <i>Fundamentals of Database Systems</i> , 7 th Edition Pearson education.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3x15=45	
		Практична настава: 2x15=30	
Методе извођења наставе Предавања су аудиторна уз подршку савремених учила и активно учешће студената. Рад на вежбама обухвата: Утврђивање области обрађених на предавањима, рад у рачунарској лабораторији, провера знања студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	60
практична настава	5	усмени испт	
колоквијуми I и II	20 (10+10)		
семинарски рад	10		