

<b>Студијски програм:</b>	Машинско инжењерство		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	Е-ПОСЛОВАЊЕ		
<b>Наставник:</b>	Миодраг Т. Манић		
<b>Шифра предмета:</b> Б.7.5-И.13.5	<b>Година:</b> IV	<b>Семестар:</b> 7	
<b>Статус/тип предмета:</b>	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
<b>Број ЕСПБ:</b>	6		
<b>Услов за избор/слушање предмета:</b>	Нема		
<b>Циљ предмета:</b>			
Оспособљавање студената да коришћењем савремених технологија електронског пословања унапреде ефикасност и ефективност коришћењем софтверских апликација у области производних система, транспортне технике, саобраћајних средстава и логистике унутрашњег транспорта.			
<b>Исход предмета:</b>			
Способност непосредне реализације различитих задатака у производним и логистичким системима применом средстава и алата електронског пословања.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Рачунарске мреже и комуникације: Електронска информациона опрема. Рачунарске мреже и дистрибуиране апликације. Архитектура и топологија мрежа. Хардвер и софтвер рачунарских мрежа. Комуникациони протоколи. Организовање и управљање рачунарским мрежама. Интернет. Client Server модел и HTTP протокол.</li> <li>▪ Подаци и информације: Типови података. Структуре података. Датотеке, Базе података. Релационе базе података. Моделирање релационе базе. Елементи SQL језика за рад са релационим базама података. Рад са неструктурираним и мултимедијалним подацима. XML- језик за структурирање података Објекти и објектне базе података.</li> <li>▪ Информациони системи (ИС). Структура и намена ИС. Поделе и примери ИС. Пројектовање ИС: Анализа захтева, функционални и логички модел система. Имплементација ИС.</li> <li>▪ Веб технологије: WWW- мултимедијални сервис Интернета. Елементи HTML-а и статичке Web странице. Динамички Web. Вишеслојне Web апликације. Web сервиси и аплик. оријентисане ка Web сервисима. Web портали.</li> <li>▪ Електронско пословање: Развој електронског пословања. Модели електронског пословања. B2C и B2B системи и други модели електронског пословања. Проблеми заштита података. Криптографска заштита података. Тајни и јавни кључ Сертификати. Електронски потпис. Безбедност електронских трансакција - SET (Secure Electronic Transaction). Безбедност на техничком нивоу. Правни и етички аспекти у електронском пословању.</li> <li>▪ Технологије електронског пословања у пракси: Примена електронског пословања за ефикаснији процес обраде наруџбина. Електронски документи. Чување, дистрибуција и дигитализација докумената. Системи за управљање садржајем. Системи за планирање ресурса предузећа (ERP системи). Системи за управљање односима са клијентима (CRM системи).</li> <li>▪ Информационе технологије у логистици: Електричне и електронске компоненте: погони, сензори, давачи. Техника кодирања. Управљање токовима материјала. Комуникациони системи у логистици. ИС системи у транспорту. Стандарди. Технике контроле протока робе у складиштима. Протоколи складишта. Терминали.ЕП у транспорту и логистици. Управљање токовима материјала.</li> <li>▪ Информационе технологија у јавним системима: Технологије управљања и размене података у јавним системима (технологије у друмском, бродском, железничком и авио саобраћају). Технологије контроле и надзора ЕУ у протоку роба. Електронско банкарство (е-банкинг). Електронски платни промет. Мобилно банкарство. Примена EFT, POS и АТМ терминала. Технологија платних и смарт картица. Стандардизација. ГПС системи.</li> </ul>			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Лабораторијске вежбе су прилагођене садржају предавања.</li> <li>▪ Коришћење канцеларијског online софтвера за индивидуални и групни рад</li> <li>▪ Демонстрација електронског пословања у пракси, на одабраним примерима различитих модела електронског пословања – куповина преко интернета, online аукције, системи за колаборацију, резервациони системи, и др.</li> </ul>			
<b>Литература:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stanković M., <b>WWW-Word Wide Web</b>, Elektronski fakultet Niš, 1997.</li> <li>2. Janice Reynolds, Roya Mofazali, <b>The Complete E-Commerce Book: Design, Build &amp; Maintain a Successful Web-based Business</b>, CMP Books, Berkeley, 2000.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 3	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
<b>Методе извођења наставе:</b>			
Теоријска настава се изводи на конвенционалан начин, уз коришћење савремених средстава за презентацију. Вежбе су рачунске, лабораторијске и посета и рад у фирмама.			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	0
домаћи задаци	15+15	усмени испит	30
колоквијуми (два колоквијума)	15+15		
<b>Обавезе студената:</b>			
Обавезно присуство свим предавањима и вежбама, излазак на колоквијуме и израда домаћих задатака.			