

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми			
Изборно подручје (модул)	сви модули			
Врста и ниво студија	основне струковне студије / студије првог степена			
Назив предмета	Анализа података			
Наставник (за предавања)	Гледовић М. Бранко, Павловић Ж. Валентина			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Гледовић М. Бранко, Павловић Ж. Валентина			
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни/Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Студенти ће разумети значај и поступак анализе података у савременом пословном окружењу. Током наставе на овом предмету објашњавају се поступци рада у анализи података коришћењем савремених софтвера, преглед и припрема података за анализу, употреба дескриптивне и инференцијалне статистике у правилном закључивању анализираних података.			
Исход предмета	Након успешно завршеног предмета студент је способан да: - Уреди, опише и табеларно прикаже податке - Испита везе између променљивих - Образложи употребу статистичких тестова у конкретној анализи података - Одабере одговарајуће технике израде и коришћења формула у анализи података			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> Основни поступци рада у програмском окружењу – SPSS (Statistical Package for Social Sciences) Преглед и припрема података за анализу Дескриптивна статистика Експлоративна анализа података - изабране статистичке процедуре Напредне технике израде и коришћења формула у програму за табеларна израчунавања Рад са листама Изведене табеле (пивот табеле) "Шта-ако" анализа, анализа осетљивости 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ol style="list-style-type: none"> Најважније операције на радним листовима (референце ћелија, типови референци, примери), технике рада са дијаграмима Функције за рад са нумеричима, логичке функције, функције за претраживање, функције референци и финансијске функције Рад са унутрашњим базама података (листама): сортирање листе, филтрирање листе, израда међузбирова, Д-функције; Алат Гоал Сеек, Алат Солвер SPSS: Агрегирање, сортирање, филтрирање, удруживање података из различитих датотека података / Функције: аритметичке, статистичке, логичке, функције за рад са алфанумеричима, функције конверзије, функције недостајућих вредности / Статистичке процедуре за поређење средина, процедуре за тестирање веза између променљивих 			
Литература				
1 Јасна Солдић-Алексић, Примењена анализа података, Економски факултет, Београд, 2015				
2 Data Analysis & Decision Making with Microsoft Excel, Albright, S.C., Winston, W.L., Zappe, C.J., South-Western Cengage				
3 Using SPSS for Windows, Data Analysis and Graphics, Susan, B. Gerber, Kristin V. Finn, Springer Science and Business				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	0		
Методе извођења наставе	А. Предавања у учионици Б. Практичан рад у рачунарској учионици В. Анализа случајева - презентација техника и резултата анализе података изабраног примера Г. Спровођење теста у току и на крају семестра			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		40
практична настава	15	усмени испит		
колоквијуми	40			
семинари				

Спецификација предмета за књигу предмета

Спецификација предмета за књигу предмета				
Студијски програм		Пословна информатика и програмирање		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		основне струковне студије / студије првог степена		
Назив предмета		Базе података		
Наставник (за предавања)		Обрадовић И. Слободан, Станишевић Б. Иља		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Ћебић Р. Бранко		
Наставник/сарадник (за ДОН)		Кремић-Миловић С. Сања		
Број ЕСПБ		7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов				
Циљ предмета		<p>Да код студента развије способности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - детерминисања и информационог моделирања објекта реалног света релевантних за простор проблема, као и односа међу тим објектима - успостављања корелације између модела реалног света и конкретне базе података на основу логичког и концептуалног модела - да у раду са базом података користи упитни програмски језик - SQL - дизајнирања и реализације цеоних елемената апликације која се заснива на базама података - менија, форми и извештаја 		
Исход предмета		<p>По успешном окончању наставе из овог предмета, студент ће бити у стању:</p> <ul style="list-style-type: none"> - да идентификује, представи и успостави односе између објекта реалног света - да пројектује и креира једноставнији релациони модел (1-20 табела) објектног света карактеристичан за простор проблема - да релациони модел трансформише у базу података на физичком нивоу употребом софтверских алата - да администрира системом база података - да генерише и користи једноставније SQL упите за добијање извештаја - да помоћу дизајнерских алата креира корисничке форме за унос и приказ података, као и извештаје базиране на садржају базе података 		
Садржај предмета				
Теоријска настава		<ol style="list-style-type: none"> 1. Основни појмови (податак, ентитет, атрибути, домен, логички запис, датотека, скупови датотека) 2. Начини и методе информационог моделирања реалног света 3. Релационе базе података (релациона алгебра, релациони рачун, пројектовање релационих база података) 4. Особине релационе базе података (релације, атрибути, кључеви, односи међу релацијама, кардиналност, јединственост) 5. Програмски алати за управљање базама података (MS SQL Server, MySQL, MS Access...) 6. Основни елементи упитног језика SQL, основне команде, примена, примери 7. Моделирање веза између ентитета, моделирање 1-1, 1-N и M-N веза 8. Чести примери из праксе - моделирање документа, моделирање саставнице производа 9. Интегритет података и врсте интегритета, формални и процедурални интегритети 10. Транзакције: сврха, употреба, примери 		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са радним окружењем, функционалистима и ограничењима система за управљање базом података 2. Креирање табела, избор атрибута, тип и домен податка, јединственост 3. Избор примарног кључа, креирање спољашњег кључа, успостављање релација између табела користећи систем за управљање базом података 4. Израда SQL упита, креирање погледа (View), везивање форми за упит 5. Дизајнирање и реализација образаца за унос података, коришћење помоћних алата, дизајнерски мод, сложене форме за унос података у више табела 6. Дизајнирање и реализација извештаја базираних на подацима, појединачни извештаји, извештаји базирани на подацима из више табела, агрегатни и груписани извештаји 		
Литература				
		<ol style="list-style-type: none"> 1 С.Обрадовић, Б.Вујовић, Б. Вучинић, Т. Пандуров, В.Петковић, "MS Access – Пројектовање база података и апликација - MS ACCESS 2010", ВЕТШ Београд 2011 2 Ребека М. Риордан, Пројектовање база података, Микро књига, Београд, 2006. 3 П.Аткинсон, Р.Виера, "Microsoft SQL server 2012 програмирање", ЦЕТ, Београд, 2013. 4 А.Молинарo, "SQL кувар", Микро књига, Београд, 2006. 5 М. Матју, Access 2007, упутство које вам недостаје, Микро књига, Београд 2008. 		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	1		
Методе извођења наставе		<p>Предавања на којима се излажу како теоретски концепти, тако и најчешћи примери из праксе. Вежбе у рачунарској учионици где студенти самостално реализују задатке из практикума. Тимски рад у реализацији пројектног задатка који реализују мали тимови (3-4 члана тима) при чему се интегришу до тада усвојена знања и вештине. Вежбе и пројекте студенти бране усмено пред наставником. Писмена провера знања обухвата два колоквијума (један из SQL упита и један из моделирања у релационом моделу), те завршни писмени испит који обухвата обрађене теоретске концепте.</p>		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		4	писмени испит	30
практична настава		6	усмени испит	
колоквијуми		30		
тимски пројекат		30		

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Пословна информатика и програмирање	
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија		основне струковне студије/студије првог степена	
Назив предмета		Безбедност информационих система	
Наставник (за предавања)		Тошић Д. Андрија	
Наставник/сарадник (за вежбе)		Тошић Д. Андрија	
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни
Услов			
Циљ предмета	<p>Стицање знања и вештина о угрожености информационих система и потреби за заштитом као и о важним безбедносним питањима и принципима приликом коришћења информационих система. Такође је неопходно да студенти спознају изворе угрожавања информација као и методе и технике заштите истих.</p>		
Исход предмета	<p>По успешном завршетку овог предмета, студент ће бити оспособљен да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Усвоји концепте сигурности који се односе на безбедност информација и података, физичку сигурност, приватност и крађу идентитета - Заштити рачунар, уређај или мрежу од злонамерних програма и неовлашћених приступа - Безбедно користи рачунарске мреже, мрежне конекције и сервисе за контролу приступа - Безбедно претражује веб и комуницира путем интернета (е-mail, инстант поруке) - Безбедно управља информацијама (прави копију података (backup) и безбедно уништава податке) 		
Садржај предмета			
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Концепти безбедности <ul style="list-style-type: none"> - Подаци - Важност информација - Лична сигурност - Безбедност фајлова 2. Злонамерни програми <ul style="list-style-type: none"> - Дефиниција и функција - Врсте - Заштита 3. Безбедност мреже <ul style="list-style-type: none"> - Мреже - Начин повезивања на мрежу - Сигурност бежичних мрежа - Контрола приступа 4. Сигурно коришћење веба <ul style="list-style-type: none"> - Веб претраживање - Друштвене мреже 5. Комуникације <ul style="list-style-type: none"> - Е-маил поруке (Електронска пошта) - Инстант поруке 6. Криптографија 7. Управљање сигурношћу података <ul style="list-style-type: none"> - Сигурност и прављење сигурносне копије података - Трајно уништавање података 8. Организационе и физичке методе заштите 		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<p>Кориснички налози, права, привилегије и ограничења корисника Прављење (израда) резервних копија података Заштита рачунара од вируса (Инсталирање, подешавање и употреба антивирус програма) Рад са програмима за криптовање података Заштитни зид (Инсталирање, подешавање и употреба firewall програма) Безбедност на интернету</p>		
Литература			
	1	M. Bishop: "Computer Security Art and Science", Pearson Education, 2015, book	
	2	К. Митник: "Уметност обмане", Микро књига, Београд, 2011., књига	
	3	М. Милосављевић, Г. Грубор: "Основи заштите информација", Универзитет Сингидунум, Београд, 2010., књига - уџбеник	
	4	Д. Плескоњић, Н. Мачек, Б. Ђорђевић, М. Царић: "Сигурност рачунарских система и мрежа", Микро књига, Београд, 2007., књига –	
	5	М. Кукрика: "Управљање сигурношћу информација – Заштита информационих система према стандарду ИСО 17799", ИНФОХоме,	
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	2	0	Остали часови
Методе извођења наставе	Предавања, лабораторијске вежбе, студије случаја. Колоквијум за проверу знања из теорије. Провера практичног рада на рачунару.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	30	усмени испит	
колоквијуми	30		
семинари			

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви судијски програми			
Изборно подручје (модул)	сви модули			
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена			
Назив предмета	Економија			
Наставник (за предавања)	Илић М. Слободан, Средојевић С. Драгослава			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Илић М. Слободан, Средојевић С. Драгослава			
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни	
Услов				
Циљ предмета	<p>Циљ предмета је:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стицање основних знања из макроекономије и микроэкономије, неопходних за успешно праћење материје других економских предмета током студија; - Упознавање студената са основним економским категоријама и законитостима тржишне привреде; са понашањем репрезентативног предузећа, потрошача и њиховим интеракцијама, односно са најважнијим агрегатима и њиховим међусобним односима у употреби и расподели бруто домаћег производа; - Стицање знања о начину на који друштво управља својим оскудним ресурсима за производњу добара и услуга, које ће уз касније стечено применљиво знање омогућити доношење квалитетних пословних одлука; - Подстицање критичког мишљења код студената о великом броју отворених макро и микроекономских питања. 			
Исход предмета	<p>Након успешно савладаног градива, студент ће бити оспособљен да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Протумачи токове економских односа који се одвијају између домаћинства-предузећа-државе-спољног окружења; - Самостално користи методе и технике рада помоћу којих се оцењује успешност пословања предузећа; - Открије могући утицај макроекономских агрегата на стање економије и пословну активност предузећа; - Испита утицаје државе на стопу привредног раста кроз подстицање штедње, инвестиција и технолошког знања. 			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у микроекономију; 2. Предузеће и предузетништво; 3. Понашање предузећа (производња, трошкови, приход, профит); 4. Ефикасност и конкурентност предузећа; 5. Типови и структура тржишта; 6. Макроекономски агрегати (друштвени рачуни); 7. Макроекономија отворене привреде; 8. Агрегатна понуда и агрегатна тражња; 9. Потрошња, штедња и инвестиције у националној економији; 10. Незапосленост и инфлација; 11. Привредни раст и развој; 12. Економске функције државе. 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Задаци и примена сазнања везаних за десет економских принципа; 2. Презентација теме везане за опортунитетне трошкове, давање примера и дискусија; 3. Студија случаја и задаци из области тржишних сила понуде и тражње; 4. Студија случаја из области еластичности тражње и понуде; 5. Задаци из области трошкова производње; 6. Дискусија на тему слободног деловања тржишних сила и улоге државе у њиховом ограничавању; 7. Студија случаја везана за међународне разлике у БДП-у и квалитету живота; 8. Задаци везани за мерење трошкова живота; 9. Дискусија на тему фактора привредног раста; 10. Задаци из области основних оруђа финансија; 11. Дискусија на тему незапослености и инфлације; 			
Литература				
	1	Mankiw, N.G., Taylor, P.M., Економија, европско издање (превод), Дата Статус, Београд, 2008.		
	2	Бурда, М. Виплош, Ч., Макроекономија, (превод), Економски факултет, Београд, 2012.		
	3	Samuelson, P. Northaus, W., Економија (prevod) Мате, Загреб, 2009.		
	4	Pindyck, R.S., Rubinfeld, D.L., Microeconomics, Prentice-Hall, 2009.		
	5	Шолак, З., Микроекономија, ИГТ, Нови Сад, 2006.		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	2	0		
Методе извођења наставе	Предавања, вежбе, презентације одабраних економских тема (индивидуално и тимски) и дискусије о њима, тестови, колоквијуми, студије случаја.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	60	Завршни испит		40
активност у току предавања	10	писмени испит		40
практична настава		усмени испит		
колоквијуми	2x25			
семинари				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пр				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми		
Изборно подручје (модул)	сви модули		
Врста и ниво студија	основне струковне студије / студије првог степена		
Назив предмета	Електронско пословање		
Наставник (за предавања)	Гледовић М. Бранко, Павловић Ж. Валентина		
Наставник/сарадник (за вежбе)	Ђебић Р. Бранко, Павловић Ж. Валентина		
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов			
Циљ предмета	Студенти ће разумети утицај савремених информационих технологија на пословање предузећа. Током наставе на овом предмету објашњавају се модели електронског пословања, безбедност података у електронском пословању, електронско банкарство и електронска финансијска тржишта, интегрисани менаџмент системи (ERP системи, CRM, SCM), е-управа, е-образовање, концепти и инструменти интернет маркетинга и мобилног пословања.		
Исход предмета	Након успешно завршеног предмета студент је способен да: - Одреди учеснике и циљеве електронског пословања - Дефинише криптографске технике које се користе да би се имплементирали безбедносни сервиси - Примени моделе електронског плаћања у савременом пословању - Изабере и примени најновија технолошка решења за управљање ресурсима предузећа - Примени информационо- комуникационе технологије у образовању и учењу		
Садржај предмета			
Теоријска настава	развијању електронске трговине) 2. Модели електронског пословања 3. Технологије и проблеми у електронском пословању 4. Криптографске технике у безбедности електронског пословања 5. Електронски системи плаћања 6. Употреба платних картица у системима електронског пословања 7. Електронско банкарство 8. Електронска финансијска тржишта 9. Е – образовање 10. Електронско пословање у јавној управи (модели, архитектура система Е - управе, сервиси Е - управе...) 11. Интегрисани менаџмент системи (ERP системи , ЦРМ- Управљање односима с купцима, Ланци снабдевања -Supply Chain Management) 12. Електронски маркетинг (технике електронског маркетинга, извори података у е-маркетингу, трагање кроз податке у функцији е-маркетинга) 13. Инструменти Интернет маркетинга (блог и банер, технике оптимизације за претраживаче) 14. Мобилно пословање (мобилне технологије у Електронском пословању, мобилна трговина, апликације, мобилни маркетинг)		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	1. Форме електронског пословања - проналажење примера за одговарајуће форме електронског пословања 2. Развој електронске продавнице, креирање категорија производа, креирање појединачних производа 3. Криптографске методе - рад са софтвером за криптовање, креирање дигиталног потписа, електронско потписивање докумената, дигитални сертификати, сертификациона тела 4. Симулација електронског банкарства на Е - банкинг софтверу 5. Симулација трговања на електронском финансијском тржишту - Forex (он-лајн алати) 6. Алати за учење на даљину, Moodle платформи за даљинско учење 7. Анализа постојећих софтверских решења у е-управи, портал е-управе републике Србије / Примери рада са смарт картицама које се користе у електронској управи 8. Употреба софтвера за планирање ресурса предузећа, управљања односима са купцима... 9. Отварање и вођење сопственог блога на блог сервису 10. Мерење и анализа успешности наступа на Интернету (праћење статистике посећености - Google analytics) 11. Планирање и реализација кампање и наступа на друштвеним мрежама и медијима (Facebook, Twitter, Youtube...) 12. Креирање и постављање банера као инструмента Интернет маркетинга		
Литература			
1	др Божидар Раденковић, др Маријана Деспотовић Зракић, Електронско пословање, ФОН, Београд, 2015.		
2	David Meerman Scott (2007). The New Rules of Marketing and PR. John Wiley & Sons.		
3	др Војкан Васковић, Системи плаћања у електронском пословању, ФОН, Београд, 2007.		
4	Christer Holloman (2012). The Social Media MBA: Your Competitive Edge in Social Media Strategy Development and Delivery. A John Wiley & Sons, Ltd.		
5	Kalakota Ravi, Robinson Marcia, e-Poslovanje, Zagreb, MATE, 2007.		
6	D. Chaffey, E-Business and E-Commerce Management (4th Edition), Prentice Hall, 2009		
7	M. Shah, S. Clarke E - banking Management: Issues, Solutions, and Strategies, IGI Global, 2009.		
8	Furht B. Escalante A. (Eds) Handbook of Cloud Computing, monografija, Springer publishing company, 2010.		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	2	0	Остали часови
Методе извођења наставе	Предавања, ex cathedra. Лабораторијске вежбе, студије случаја. Колоквијуми за проверу знања из теорије (2 колоквијума). Провера практичног рада на апликацијама електронског пословања.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 60	Завршни испит	поена 40
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	40
колоквијуми	40		
семинари			

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми			
Изборно подручје (модул)	сви модули			
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена			
Назив предмета	Енглески језик 1			
Наставник (за предавања)	Татјана Ј. Дугошија, Горана С. Ђурђевић			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Татјана Ј. Дугошија, Горана С. Ђурђевић			
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов	/			
Циљ предмета	Развијање свих језичких вештина (читање, писање, говор и слушање) на А2 нивоу Заједничког европског оквира за језике. Савладавање једноставнијих структура, усвајање лексике општег и пословног језика неопходне за комуникацију у једноставним свакодневним и пословним ситуацијама.			
Исход предмета	<p>Након успешно савладаног предмета студент ће моћи да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Говор: иницира и одржи контакт са саговорником, поставља и одговара на питања у једноставним свакодневним и пословним ситуацијама као што су поздрављање и представљање, опис посла и свакодневних активности, опис активности компаније, једноставни телефонски разговори, уговарање састанака, резервација превоза и хотелског смештаја, извештавање са пословног пута, куповина, наручивање у ресторану; да пружи једноставна објашњења, да предлоге и понуде, објасни своје циљеве, упореди производе и услуге. - Слушање: адекватно интерпретира језичке структуре, вокабулар и фразе које се користе у једноставним свакодневним и пословним ситуацијама. - Читање: прочита и користи информације из питања, упутстава, мејлова, огласа и текстова изражених једноставним језичким структурама и фразама. - Писање: напише једноставан е-mail. 			
Садржај предмета	<p>1. Граматика и терминологија: представљање и упознавање; активности на радном месту; активности компаније; Слободно време и интересовања; Интернет у пословању; Производи и услуге; Планирање и договори; Пословни циљеви; Пословна путовања.</p> <p>2. Граматичке структуре: Present tenses; past simple; future; first and second conditional; the passive – present simple and past simple; comparison of adjectives; adverbs of manner; modal verbs for giving advice and recommendations.</p> <p>3. Пословна кореспонденција (имејл).</p>			
Теоријска настава	<p>1. у вежбавању граматичких структура, вокабулара и функција енглеског језика кроз четири језичке вештине (говор, слушање, читање и писање) на А2 нивоу Заједничког европског оквира за језике.</p> <p>2. Симулирање свакодневних и пословних ситуација кроз рад у пару или групи - представљање, упознавање, решавање свакодневних проблема на послу, договарање, наручивање производа.</p> <p>3. Вежбање писања једноставнијег пословног имејла - прибављање информација у вези са хотелским смештајем, резервација хотелског смештаја, уговарање састанка, давање информација у вези са предстојећом конференцијом.</p>			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<p>1. у вежбавању граматичких структура, вокабулара и функција енглеског језика кроз четири језичке вештине (говор, слушање, читање и писање) на А2 нивоу Заједничког европског оквира за језике.</p> <p>2. Симулирање свакодневних и пословних ситуација кроз рад у пару или групи - представљање, упознавање, решавање свакодневних проблема на послу, договарање, наручивање производа.</p> <p>3. Вежбање писања једноставнијег пословног имејла - прибављање информација у вези са хотелским смештајем, резервација хотелског смештаја, уговарање састанка, давање информација у вези са предстојећом конференцијом.</p>			
Литература	<p>1 Ibbotson, M., B. Stephens (2006): Business Start-Up 2 Student's Book. Cambridge University Press. Cambridge.</p> <p>2 Ibbotson, M., B. Stephens (2006): Business Start-Up 2 Workbook. Cambridge University Press. Cambridge.</p> <p>3 Landa, M. (2007): Privredno poslovni rečnik. Građevinska knjiga. Beograd.</p>			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	2	0	0	0
Методе извођења наставе	Активно учешће студената на предавањима и вежбама, рад у малим групама са акцентом на комуникативном приступу учењу страног језика, игре улога, симулације, презентације. Од студената се очекује да редовно присуствују настави и да буду припремљени за час.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	60	Завршни испит	40	
активност у току предавања	10	писмени испит	40	
практична настава		усмени испит		
колоквијуми	50			
семинари				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари)				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Пословна информатика и програмирање		
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена		
Назив предмета	Енглески језик за информатичаре 2		
Наставник (за предавања)	Татјана Ј. Дугошија, Горана С. Ђурђевић		
Наставник/сарадник (за вежбе)	Татјана Ј. Дугошија, Горана С. Ђурђевић		
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов			
Циљ предмета	Развијање свих језичких вештина (читање, писање, говор и слушање) на Б1 нивоу Заједничког европског оквира за језике. Обновљање и проширивање већ постојећих знања студената о структурама и функцијама енглеског језика. Проширивање лексике општег језика и усвајање лексике пословног језика неопходне за комуникацију у свакодневним животним и пословним ситуацијама. Усвајање стручне терминологије типичне за информатичку струку и електронско пословање. Развијање социјалних компетенција студената.		
Исход предмета	<p>Након успешно савладаног предмета студент не моћи да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Говор: иницира и одржи контакт са саговорником, постави питања, пружи информације, упутства, савете и изрази мишљење у свакодневним животним и пословним ситуацијама, користећи општу лексику и једноставнију терминологију енглеског језика у области информатике и електронског пословања. - Слушање: адекватно интерпретира вокабулар и фразе које се користе у свакодневним животним и пословним ситуацијама информатичке струке; адекватно реагује на уобичајена питања и одговоре у вези са свакодневним пословним темама и ситуацијама, као и упутства, савете, захтеве и мишљења изражена једноставнијим језичким структурама и фразама. - Читање: адекватно интерпретира и користи информације из питања, обавештења, захтева, упутстава, савета и ставова изражених једноставнијим језичким структурама и фразама у писаној форми; користи информације из текстова у којима преовлађују високофреквентне структуре и фразе у вези са свакодневним и пословним ситуацијама, као и ускостручним питањима. - Писање: користи једноставније структуре и фразе да би остварио једноставну пословну кореспонденцију (писмо, факс, e-mail) и изразио своје мишљење у писаној форми. 		
Садржај предмета	<p>1. Тематика и терминологија: Профил и презентација компаније; Пословни састанци; Телефонски разговори; Планирање и договори; Трендови; Запошљавање, огласи и разговори за посао; Примена рачунара у пословању; Хардвер и софтвер; Запошљавање; Задовољство послом и стрес на радном месту.</p> <p>2. Граматичке структуре: Present and past tenses; comparison of adjectives and adverbs; future forms; modal verbs for advice and polite requests; the passive voice.</p> <p>3. Пословна кореспонденција (пословно писмо, имејл).</p>		
Теоријска настава			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<p>1. Увежбавање граматичких структура, вокабулара и функција енглеског језика кроз четири језичке вештине (говор, слушање, читање и писање) на Б1 нивоу Заједничког европског оквира за језике.</p> <p>2. Симулирање свакодневних и пословних ситуација кроз рад у пару или групи - уговарање састанака, телефонски разговори, пословни састанци (вођење састанка и учествовање).</p> <p>3. Презентација компаније и њених активности, презентација пословања предузећа (графикони).</p> <p>4. Студије случаја: Развијање плана за смањење стреса на радном месту у конкретном предузећу; Бирање најбољег кандидата за радно место софтверског инжењера.</p>		
Литература	<p>1. Glišović, G. (2011): Business English 1. Visoka poslovna škola strukovnih studija Valjevo. Valjevo.</p> <p>2. Glendinning, E. H., J. McEwan (2003): Basic English for Computing Student's Book (Revised Edition). Oxford University</p> <p>3. Landa, M (2007): Privredno poslovni rečnik. Građevinska knjiga. Beograd.</p>		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	2	0	0
Методѐ извођења наставе	Активно учешће студената на предавањима и вежбама, рад у малим групама са акцентом на комуникативном приступу учењу страног језика, игре улога, симулације, примена Интернета у настави. Од студената се очекује да редовно присуствују настави и да буду припремљени за час.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	60	Завршни испит	40
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава		усмени испит	
колоквијуми	50		
семинари			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари)			

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Пословна информатика и програмирање		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		основне струковне студије/студије првог степена		
Назив предмета		Енглески језик за информатичаре 3		
Наставник (за предавања)		Татјана Ј. Дугошија, Горана С. Ђурђевић		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Татјана Ј. Дугошија, Горана С. Ђурђевић		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов				
Циљ предмета	Даље развијање свих језичких вештина (читање, слушање, писање и говор) на Б1.2/Б2.1 нивоу Заједничког европског оквира за језике. Проширивање лексике општег и пословног језика и оспособљавање студената да компетентно комуницирају у различитим пословним ситуацијама. Усвајање сложенијих језичких структура и терминологије која се користи у информатици и електронском пословању. Развијање социјалних компетенција студената.			
Исход предмета	<p>Након успешно савладаног предмета студент ће моћи да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Говор: учествује у разговору и пружи јасне и детаљне описе и презентације на шири спектар тема у свакодневним животним и пословним ситуацијама и да при том наведе примере, изрази и аргументује своје мишљење, користећи сложеније структуре реченице, разноврснију општу лексику и пословну терминологију, са посебним освртом на терминологију из области информатике. - Слушање: адекватно интерпретира главне идеје лингвистички комплекснијег говора у вези са животним и пословним ситуацијама; прати са разумевањем једноставније преговоре, презентације и излагања у области информатике и електронског пословања; разуме највећи део аудио материјала на стандардном језику. - Читање: адекватно интерпретира информације, упитнике, упутства, молбе, савете и ставове изражене разноврснијим језичким структурама и фразама у писаној форми; користи информације и може да преформулише дуже текстове и једноставније аутентичне чланке и извештаје у вези са електронским пословањем; упоређује информације о производима и услугама у својој области пословања. - Писање: користи разноврсније језичке структуре и фразе да би остварио сложенију пословну кореспонденцију (формална писма, упутства, упитници, захтеви, имејл) и написао своју радну биографију (CV). 			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<p>1. Граматика и терминологија: Интернет; прегов; пословна путовања и комуникација; Среда рада; Веб-дизајн; Базе података; Графика; Трендови; Запошљавање; Брендови; Рекламирање и маркетинг; Пословна путовања и пословна култура; Интервјуи за посао.</p> <p>2. Граматичке структуре: a) present and past tenses; future forms; noun combinations; comparison of adjectives and adverbs; modal verbs – advice, obligation, necessity and prohibition; articles; reported speech; passive voice; conditional sentences.</p> <p>3. Пословна кореспонденција и писање радне биографије (CV-a).</p>			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<p>1. Увежбавање граматичких структура, вокабулара и функција енглеског језика кроз четири језичке вештине (говор, слушање, читање и писање) на Б1.2/Б2.1 нивоу Заједничког европског оквира за језике.</p> <p>2. Симулирање пословних ситуација кроз рад у пару или групи (телефонирање, састанци, описивање графикона, преговори, договори, интервју за посао)</p> <p>3. Студије случаја: Решавање проблема у вези са смањеном продајом популарног брэнда; Бирање најбољег добављача компјутерске опреме.</p> <p>4. Обрада аутентичних чланака из области информатике и електронског пословања.</p>			
Литература				
1 Dugošija, T. (2011): Business English 2. Visoka poslovna škola strukovnih studija Valjevo. Valjevo.				
2 Glendinning, E. H., J. McEwan (2003): Basic English for Computing Student's Book (Revised Edition). OUP.				
3 Marks, J. (2007): Computers and Information Technology. A&C Black Publishers Ltd. London.				
4 Landa, M (2007): Privredno poslovni rečnik. Građevinska knjiga. Beograd.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	0	0	0
Методе извођења наставе	Активно учешће студената на предавањима и вежбама, рад у малим групама са акцентом на комуникативном приступу учењу страног језика, студије случаја, игре по улогама, симулације, примена Интернета у настави. Од студената се очекује да редовно присуствују настави и да буду припремљени за час.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	60	Завршни испит		40
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава		усмени испит		40
колоквијуми	50			
семинари				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари)				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми		
Изборно подручје (модул)	сви модули		
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена		
Назив предмета	Финансијска тржишта		
Наставник (за предавања)	Илић М. Слободан		
Наставник/сарадник (за вежбе)	Михаиловић Р. Ненад		
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни/Изборни
Услов			
Циљ предмета	<p>Стицање знања из области функционисања различитих сегмената финансијског тржишта, усвајање знања о различитим финансијским инструментима и учесницима на финансијским тржиштима, овладавање механизмима трговања у циљу обављања различитих финансијских послова, подстицање критичког мишљења код студената о великом броју отворених питања на финансијским тржиштима</p>		
Исход предмета	<p>Студент који успешно заврши овај предмет оспособљен је да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - објасни улогу и однос финансијских тржишта и институција - тргује на појединим сегментима финансијског тржишта - направи оптималан избор финансијских инструмената у циљу обављања различитих финансијских послова - оцени различите инвестиционе алтернативе - обавља послове на берзи - оцени стање на појединим финансијским тржиштима, уочи релевантне сигнале могућих промена и процени будуће трендове на финансијским тржиштима 		
Садржај предмета			
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Појам, врсте и значај финансијских тржишта 2. Врсте послова на финансијским тржиштима 3. Институционални оквири за функционисање финансијских тржишта 4. Инструменти на финансијском тржишту 5. Учесници на финансијском тржишту 6. Берзанско и ванберзанско пословање 7. Кризе на финансијским тржиштима и њихова решења 		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Израда и презентација семинарских радова и дискусија о њима (Инструменти на финансијском тржишту; Учесници на финансијском тржишту; Берзанско и ванберзанско пословање) 2. Израчунавање цена различитих врста финансијских инструмената 3. Предавања гостујућих предавача и истакнутих стручњака из области пословања на финансијским тржиштима ((Инструменти на финансијском тржишту; Учесници на финансијском тржишту; Берзанско и ванберзанско пословање) 4. Посета финансијских институција и организација (Београдска берза, Народна банка Србије, банке) и регулаторних тела (Комисија за хартије од вредности) 		
Литература			
1	Ерић Д., Финансијска тржишта и инструменти, Чигоја штампа / Београдска банкарска академија, Београд 2007		
2	Јеремић З., Финансијска тржишта, Факултет за финансијски менаџмент и осигурање, Београд 2003		
3	Закон о тржишту капитала		
4	Закон о банкама		
5	Закон о Народној банци Србије		
6	Закон о порезу на доходак грађана		
7	Закон о порезу на добит правних лица		
8	Часопис: Бизнис и финансије		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	2	0	
Методје извођења наставе	Предавања уз анализу студија случаја. Вежбе: рекапитулација градива, решавање проблема и припрема за колоквијуме и испит. На вежбама се продубљује анализа материје која се презентује на предавањима, илуструје се примерима а студенти се подстичу да износе своје разумевање појединих тема и питања и презентују сопствене аналитичке резултате.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 70	Завршни испит	поена 30
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	
колоквијуми	40		
семинари	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми			
Изборно подручје (модул)	сви модули			
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена			
Назив предмета	Квантитативне методе			
Наставник (за предавања)	Гледовић М. Бранко			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Јанковић-Перић Д. Марина			
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни	
Услов				
Циљ предмета	Студенти ће разумети значај и поступак решавања једног броја реалних економских проблема који су у домену квантитативних метода. Током наставе на овом предмету формулишу се и илуструју решења неких фреквентних проблема из економске праксе коришћењем математичких и статистичких метода и показује примена алгебре, анализе, финансијске математике, теорије верованоће и математичке статистике у економији.			
Исход предмета	Након успешно завршеног предмета студент је способан да: - Примени алгебру и финансијску математику за решавање пословних проблема - Израчуна главницу, камату, време отплате дуга применом каматног рачуна - Израчуна вероватноће различитих догађаја - Пркаже податке табеларно/графички и израчуна мере централне тенденције - Утврди везу између променљивих - Примени знање о индексима приликом интерпретирања извештаја финансијских и статистичких институција			
Садржај предмета				
Теоријска настава	2. Диференцијални рачун 3. Економске функције 4. Пропорционалност и процентни рачун 5. Финансијска математика, каматни рачун, 6. Еконтотовање меница и амортизација зајма 7. Увод у теорију вероватноће 8. Дескриптивна статистика 9. Расподела случајне променљиве 10. Узорак и статистике узорка 11. Регресија и корелација 12. Индекси			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	1. Увод у линеарну алгебру и примене 2. Диференцијални рачуни примене 3. Функције у економији 4. Пропорционалност и процентни рачун 5. Каматни рачун 6. Еконтотовање меница и амортизација зајма 7. Вероватноћа 8. Дескриптивна статистика (мере централне тенденције, мере дисперзије) 9. Расподела случајне променљиве (математичко очекивање случајне променљиве, графичко представљање случајне променљиве, стандардна девијација случајне променљиве, биномна расподела вероватноћа) 10. Узорак и статистике узорка 11. Регресија и корелација 12. Индекси (базни, ланчани)			
Литература				
1	Јовашевић Љ., Гледовић Б., : Квантитативне методе, ВИПОС, Ваљево, 2010			
2	Андрић В., Јанковић М., : Квантитативне методе, збирка решених задатака, ВИПОС, Ваљево, 2013			
3	Бацковић М.: Економско математички методи и модели, Економски факултет, Београд, 2004			
4	Вукделија Д., Јовашевић Љ.,:Елементи финансијске математике, ВИПОС, 2011			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	3	0		
Методе извођења наставе	Предавања, ex cathedra. Вежбање задатака. Колоквијуми за проверу знања (2 колоквијума).			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена 70	Завршни испит		поена 30
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава		усмени испит		30
колоквијуми	2x30			
семинари				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми			
Изборно подручје (модул)	сви модули			
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена			
Назив предмета	Маркетинг услуга			
Наставник (за предавања)	Биљана С. Рабасовић			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Ивана М. Мијаиловић			
Наставник/сарадник (за ДОН)	Кривошијев А. Владимир			
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни/Изборни	
Услов				
Циљ предмета	<ul style="list-style-type: none"> - Оспособљавање студената за разумевање специфичне природе услуга и импликација ових специфичности на маркетинг стратегије - Овладавање знањима и вештинама примене маркетинг концепције за креирање пословног успеха у растућем сектору услуга. 			
Исход предмета	<p>Студент који успешно заврши овај предмет оспособљен је да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Објасни специфичну и сложу природу услужног производа - Организује и реализује истраживање квалитета услуга, задовољства корисника, услужних сусрета, људи, услужног амбијента и др. - Креира препоруке за унапређење маркетинг стратегије на основу резултата истраживања - Примени одговарајуће стратегије управљања услугама (истраживање, дизајнирање услуга, одабир циљног тржишта, промоција, позиционирање... 			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Услужна економија данас 2. Дефинисање, карактеристике и класификација услуга 3. Сатисфакција потрошача услуга 4. Квалитет услуга 5. Дизајнирање, брендирање и позиционирање услуга 6. Политика цена и канали дистрибуције услуга 7. Услужни сусрети и управљање људима у услужним организацијама 8. Физички докази и услужни амбијент 9. Интегрисано маркетиншко комуницирање у услугама 10. Управљање понудом и тражњом у услужном сектору 11. Маркетинг истраживања услуга 12. Специфичне области примене маркетинга услуга (туризам, банкарство, осигурање...) 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализа актуелних трендова у услужном сектору 2. Анализа карактеристика услуга на конкретном примеру 3. Детектовање несклада у испоруци услуга и предлагање решења 4. Утицај очекивања на сатисфакцију корисника услуга 5. Дизајнирање, брендирање и позиционирање услуга 6. Планирање услужног амбијента у зависности од врсте услуга 7. Изучавање и примена метода истраживања у услугама 			
Литература				
1	Bateson, J. Hoffman, D., Маркетинг услуга. Београд: Data status, 2013			
2	Вељковић, С. Маркетинг услуга. Београд: Економски факултет, 2009			
3	Материјал за вежбе, скрипта, ВИПОС			
4	Суџук Д. Рабасовић, Б. Маркетинг услуга; ВИПОС Ваљево, 2010			
5	Grönroos C. Service Management and Marketing. West Sussex: John Wiley and Sons, 2007			
5	Сенић, Р. Сенић, В. Менаџмент и маркетинг услуга. Крагујевац: Економски факултет, 2008			
7	Journal of Services Marketing. Emerald Group Publishing			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	1		
Методе извођења наставе	Предавања, студије случаја, израда и презентација истраживачких семинарских радова, дискусије, радионице, симулације, игре улога, гостујући предавачи.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена 70	Завршни испит		поена 30
активност у току предавања	10	писмени испит		30
практична настава		усмени испит		
колоквијуми	2x25			
семинари	10			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми			
Изборно подручје (модул)	сви модули			
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена			
Назив предмета	Маркетинг			
Наставник (за предавања)	Млађен Ж. Вићентић			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Млађен Ж. Вићентић, Ивана М. Мијаиловић			
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни	
Услов				
Циљ предмета	<p>Циљ предмета Маркетинг је да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - студент стекне детаљна сазнања о основним маркетиншким принципима и усвоји маркетиншки начин размишљања при доношењу пословних одлука. У том смислу неопходно је да му се изложи фундаментални аспекти посматрања и дефинисања маркетинга са посебним акцентом на активност истраживања тржишта као најзначајнијом функцијом маркетинга - да се анализирају сви инструменти маркетинг микса - да кроз анализу практичних примера студент развије своје аналитичко-критичке и креативне способности анализе, како би донео праву маркетинг одлуку 			
Исход предмета	<p>Након успешно савладаног градива студент ће бити оспособљен да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостално или у тиму дефинише, организује, реализује и користи резултате истраживања тржишта - дефинише оптималну понуду на основу истраживања и анализе тржишта - успешно планира маркетинг стратегију наступа на тржишту - организује маркетинг активност у предузећу 			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дефинисање маркетинга 2. Стварање вредности за потрошаче и сатисфакција потрошача 3. Истраживање лојалности потрошача 4. Управљање маркетингом у предузећу 5. Маркетинг информациони систем 6. истраживање тржишта 7. Анализа тржишта 8. Сегментација тржишта и позиционирање тржишта 9. Инструменти маркетинг микса 10. Модели организовања маркетинга 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Креирање маркетинг концепта за конкретну профитну или непрофитну институцију 2. Симулација процеса истраживања тржишта 3. Планирање новог производа 4. Осмишљавање и креирање конкретне промотивне кампање 5. Примена одговарајуће маркетинг стратегије 			
Литература				
	1 Вићентић М, Мијаиловић И.: Маркетинг, ВИПОС, Ваљево, 2011.			
	2 Вићентић М, Маркетинг, ВИПОС, Ваљево, 2008			
	3 Милисављевић М. , Маричић Б. , Глигоријевић М. : Основи маркетинга, Економски факултет Београд, 2009			
	4 Ханић Х.: Принципи маркетинга, Београдска банкарска академија, Београд, 2007.			
	5 Jobber D., Fahy J. : Основи маркетинга, Data status, 2006			
	6 Котлер Ф.: Управљање маркетингом, Мате, Загреб, 2001			
	7 Часопис Маркетинг, Publisher, Београд			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	0		
Методe извођења наставе	50 % наставе излаже се „ex cathedra“ методом, а други део наставе изводи се анализом студија случаја из праксе, симулацијама, игре улога, квизови, дебате, израде семинарских радова, презентације, гостујући предавачи.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена 60	Завршни испит		поена 40
активност у току предавања	5	писмени испит		
студије случаја	15	усмени испит		40
колоквијуми	40			
семинари				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми			
Изборно подручје (модул)	сви модули			
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена			
Назив предмета	Међународни бизнис			
Наставник (за предавања)	Средојевић С. Драгослава, Павловић М. Ђорђе			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Средојевић С. Драгослава, Павловић М. Ђорђе			
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни/Изборни	
Услов				
Циљ предмета	<p>Циљ предмета:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Процена савременог међународног окружења; - Усвајање принципа, стратегија и вештина неопходних за укључивање фирме у међународно пословање; - Упознавање са конкретним примерима и начинима укључивања, позиционирања и опстанка на светском тржишту; - Стицање практичних знања кроз вежбе и решавање одабраних студија случаја. 			
Исход предмета	<p>По завршетку учења овог предмета студент ће бити оспособљен да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Процени различите облике пословања и инструменте међународног маркетинга; - Одабере начин укључивања на светско тржиште у складу са својим могућностима и стањем у окружењу; - Доноси одлуке у конкретним пословним ситуацијама; - Ефикасно комуницира и учествује у тимском раду. 			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дефинисање, развој и значај међународног пословања; 2. Ефекти глобализације и интернационализације пословања; 3. Пословне димензије међународног окружења; 4. Сегментација страних тржишта и међународно тржишно таргетирање; 5. Форме међународног пословања, разлиштити приступи при избору облика пословања на страном тржишту; 6. Управљачко-рачуноводствени проблеми међународног пословања; 7. Финансијско-комерцијални проблеми међународног пословања; 8. Инструменти међународног маркетинга у функцији интернационализације пословања. 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Студије случаја везане за сегментацију страних тржишта; 2. Студије случаја везане за друштвену одговорност страних компанија у земљи домаћину; 3. Студије случаја везане за извозно пословање, разне облике контратрговине, кооперативне форме, уговорну сарадњу, међународна заједничка улагања, стране директне инвестиције; 4. Презентације семинарских радова студената из области културних димензија пословног окружења у међународном пословању; 5. Посете компанијама које се баве међународним пословањем. 			
Литература				
1	Средојевић Д., Стојадиновић-Јовановић С., Васиљевић М., Међународни бизнис, ВИПОС, Ваљево, 2009.			
2	Козомара Ј. Основи међународног пословања- сложени облици, Економски факултет, Београд, 2013.			
3	Ракита Б., Међународни маркетинг, Економски факултет, Београд, 2012.			
4	Козомара Ј., Стојадиновић-Јовановић С., Међународно пословно финансирање, Ек. факултет, Београд, 2011.			
5	Грегори Пол Р., Стјуарт Робертс С., Глобална економија и њени економски системи, Ек. факултет Београд, 2015.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	0		
Методе извођења наставе	Предавања, вежбе, презентације домаћих тематских радова, дискусије по дискусионим групама, анализе студија случаја, тестови, колоквијуми			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена 70	Завршни испит		поена 30
активност у току предавања	15	писмени испит		30
практична настава		усмени испит		
колоквијуми	2x20			
семинари	15			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинар)				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми		
Изборно подручје (модул)	сви модули		
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена		
Назив предмета	Менаџмент продаје		
Наставник (за предавања)	Павловић М. Ђорђе		
Наставник/сарадник (за вежбе)	Павловић М. Ђорђе		
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни
Услов			
Циљ предмета	<ul style="list-style-type: none"> - Упознавање са појмом менаџмента продаје, његовим карактеристикама, елементима идентитета, развојем и применом - Разумевање значаја менаџмента продаје и директног утицаја на успешност пословања предузећа - Овладавање вештинама менаџмента продаје на конкретним примерима и начинима укључивања, позиционирања и опстанка на домаћем и светском тржишту и решавање одабраних студија случаја 		
Исход предмета	<p>Студент који успешно заврши овај предмет оспособљен је за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостално управљање продајном функцијом - решавање задатака и проблема менаџмента продаје, ефикасно комуницира и учествује у тимском раду - критичко сагледавање и успешно коришћење вештина и метода менаџмента продаје 		
колоквијуми			
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Еволуција садржаја продаје 2. Токови менаџмента продаје 3. Утицај окружења на програм продаје 4. Корпоративна маркетинг стратегија и програм продаје 5. Предвиђање и прогнозирање продаје 6. Организовање продаје и продајна квота 7. Реализовање програма продаје 8. Оцена и контрола програма продаје 9. Интернационална продаја и менаџмент продаје 10. Пословни водич кроз бизнис и етикецију 		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рад у групама на студијама случаја везане за интернационалну продају и менаџмент продаје 2. Израда презентација и анализа успешних предузећа на примерима из праксе 3. Радионице израде семинарских радова из области економике трговине 		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1 Павловић Ђ.: Менаџмент продаје, ВИПОС Ваљево, 2012 2 Ловрета С., Јанићијевић Н., Петровић Г.: Продаја и менаџмент продаје, Савремена администрација, Београд, 2003. 3 Гашовић М.: Менаџмент продаје, Савремена администрација, Београд, 2003 4 Котлер Ф.: Како креирати, овладати и доминирати тржиштем, Адиджес, 2004 5 Портер М.: Конкурентска предност, Адиджес, 2006 		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	2	0	Остали часови
Методe извођења наставе	Теоријска настава, вежбе, презентација практичних радова и дискусија о њима, довођење успешних менаџера.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 70	Завршни испит	поена 30
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијуми	2x20		
семинари	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми			
Изборно подручје (модул)	сви модули			
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена			
Назив предмета	Менаџмент			
Наставник (за предавања)	Бранко Ж. Матић, Станковић М. Миливоје			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Бранко Ж. Матић			
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов				
Циљ предмета	Упонавање са менаџментом као основном функцијом савременог предузећа, Стицање знања о процесима менаџмента и начину њиховог организовања и функционисања, Овладавање основним менаџмент техникама и методама, Припрема студената за изучавање специјалистичких дисциплина менаџмента,			
Исход предмета	Студент који успешно заврши овај предмет оспособљен је за: -дефинисање значаја и улоге менаџмента у предузећу, -самостално организовање процеса менаџмента на оперативном и средњем нивоу, -изучавање специјалистичких менаџмент дисциплина, -самостално праћење развоја теорије и праксе менаџмента, -коришћење метода, техника и софтвера за менаџмент.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	1. Основни аспекти предузећа и управљања 2. Појам и садржај менаџмента 3. Развој менаџмента 4. Процес планирања 5. Процес организовања 6. Процес вођења 7. Процес контролисања			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	1. Студија случаја појединих предузећа и успешних менаџера 2. Доприноси теоретичара менаџмента 3. Израда планова и SWOT анализе 4. Израда организационих шема 5. Израда систематизације радних места 6. Методе мотивације 7. Документација система менаџмента квалитетом			
Литература				
1	Матић, Б, 2012, Менаџмент, ВИПОС, Ваљево,			
2	Матић, Б, 2013, Менаџмент практикум, ВИПОС, Ваљево,			
3	Mašić, B, i dr. 2014, Savremena teorija menadžmenta – škole i novi pristupi, Data status, Beograd			
4	Chuck, W, 2010, Principi menadžmenta, Data status, Beograd			
5	Boddy, D, 2008, Management an introduction, Prentice Hall,			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	0		
Методе извођења наставе	Предавања, интерактивни облици наставе, примери из праксе, одабрани задаци, студије случаја – интерактивни рад, представљање – одбрана семинарских радова кроз дискусију			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	60	Завршни испит	40	
активност у току предавања	3	писмени испит		
практична настава	10	усмени испит	40	
колоквијуми	2x20			
семинари	7			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		сви студијски програми	
Изборно подручје (модул)		сви модули	
Врста и ниво студија		основне струковне студије/студије првог степена	
Назив предмета		Обрада података	
Наставник (за предавања)		Тошић Д. Андрија, Петровић К. Ђорђе	
Наставник/сарадник (за вежбе)		Бељић М. Дејан, Ђебић Р. Бранко	
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни
Услов			
Циљ предмета	Упознавање са савременим концептима обраде података. Овладавање вештинама коришћења програма за табеларна израчунавања и базе података.		
Исход предмета	По успешном завршетку овог предмета, студенти би требало да буду способни да: - примени програме за табеларне прорачуне (spreadsheet) и руковање базама података за прикупљање и чување података - изврши манипулације и израчунавања података коришћењем уграђених функција - уреди и обликује податке у табеле и дијаграме/графиконе и припреми их за публикавање/штампу - креира елементарну базу података, одреди примарне кључеве и успостави релације између табела, помоћу чаробњака генерише форме за унос, уређивање и брисање података, као и појединачне групне извештаје - опише основне особине рачунарства уоблаку и илуструје предности - наведе и објасни основне фазе развоја и коришћења апликација		
Садржај предмета			
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Табеларни прорачуни, напредне технике <ul style="list-style-type: none"> - Обликовање (форматирање) - Графикони и дијаграми - Формуле и функције - Структурирање података у табелама - Повећање продуктивности коришћења програма 2. Коришћење база података <ul style="list-style-type: none"> - Основни појмови о базама података, Предности коришћења база података, Систем база података - Увод у Microsoft Access: Основни рад са табелама, Примарни кључ, спољни кључ, релације, индекси, Упити SELECT, Обрасци, Извештаји 3. Обрада података на Интернету <ul style="list-style-type: none"> - Рачунарство у облаку - Израда, публикавање и обрада података на вебу - Анализа случајева 4. Развој апликација и основи појмови о програмирању 		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<p>Вежбе 1. Табеларни прорачуни, напредне технике</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уређивање: Рад са подацима, Приказ, Заштита, Безбедност - Руковање са подацима: Сортирање, Филтрирање, Повезивање, Шаплони, Графикони - Употреба функција: функције за рад са датумом и временом, математичке функције, статистичке функције, функције за рад са текстом, финансијске функције, функције за референцирање и претраживање, логичке функције, угњевдене функције - Анализа: Изведене табеле, Надзор формула (Auditing) - Посебни алати, Макронаредбе <p>Вежбе 2. Коришћење база података: Основни рад са табелама, примарни кључ, спољни кључ, релације, индекси, SELECT упити, Обрасци, Извештаји, Практична примена база података</p> <p>Вежбе 3. Обрада података на Интернету: Израда online анкете и обрада прикупљених података</p> <p>Вежбе 4. Избор, подешавање/прилагођавање апликације за поједине задатке</p>		
Литература			
1	Перић Д., Петровић Ђ., Интернет и обрада података, ВИПОС 2013.		
2	С.Обрадовић, Б.Вујовић, Б. Вучинић, Т. Пандуров, В.Петковић, "MS Access – Пројектовање база података и апликација - MS ACCESS 2010", ВИШЕР, Београд 2011		
3	Stevanović V., Korišćenje baza podataka, Službeni glasnik 2012.		
4	WOLBER, David, et al. App Inventor. " O'Reilly Media, Inc.", 2011.		
5			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	3	0	Остали часови
Методе извођења наставе	Предавања са демонстрацијама на рачунару и анализама случајева; Индивидуалне вежбе студената за рачунаром (технике коришћења програма, припрема самосталних радова) и израда домаћих задатака. Колоквијуми са израдом задатака на рачунару. Колоквијум 1: Табеларни прорачуни и Колоквијум 2: Коришење базе података		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Обавезне вежбе и домаћи задаци	10	писмени испит	30
Колоквијум 1	30	усмени испит	
Колоквијум 2	30		

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми			
Изборно подручје (модул)	сви модули			
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена			
Назив предмета	Основи пословног права			
Наставник (за предавања)	Ненадовић З. Слободан, Ђурић М. Живка			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Ненадовић З. Слободан, Ђурић М. Живка			
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов				
Циљ предмета	Циљ предмета је упознавање студената са основним појмовима, институтима и правилима у областима грађанског, стварног, облигационог, а посебно права привредних друштава, уговорног трговинског права, права хартија од вредности и интелектуалне својине. Такође и њихово оспособљавање за пуно и оптимално учешће у конкретной пословној комуникацији и реалном привредном животу.			
Исход предмета	<p>Након успешно савладаног градива студенти ће моћи да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разликују посебне форме привредних друштава, најважнијих пословних уговора, хартија од вредности и права интелектуалне својине; • користе најважније уговоре привредног права у реалном привредном окружењу; • одреде различите облике управљања и одговорности за обавезе у привредним субјектима; • установе оптималне форме обезбеђења потраживања код конкретних правних послова; • објасне пословне могућности коришћења хартија од вредности и потребу заштите права интелектуалне својине; 			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Субјекти права, појам и карактеристике 2. Приватна својина и друга стварна права 3. Појам, закључење и обезбеђење уговора 4. Најважнији уговори пословног промета (уговор о продаји, лизингу, лиценци, банкарски уговори....) 5. Појам и карактеристике привредних субјеката 6. Предузетник 7. Привредна друштва (ортачко, командитно, акционарско и друштво са ограниченом одговорношћу) 8. Финансијске организације (НБС, пословне банке, берзе...) 9. Повезана привредна друштва 10. Стечај и ликвидација 11. Појам, врсте и особине хартија од вредности и њихово коришћење у пословном промету 12. Појам и врсте права интелектуалне својине и право конкуренције 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ul style="list-style-type: none"> • Закључење уговора о продаји; • Оснивање различитих форми привредних друштава; • Практични примери плаћања у унутрашњем и међународном пословном промету; • Практични примери коришћења инструмената обезбеђења потраживања; • Практични примери функционисања хартија од вредности. 			
Литература				
1	Ненадовић, С, Основи пословног права, ВИПОС Ваљево, 2013			
2	Васиљевић, М, Водич за примену Закона о привредним друштвима, Београд 2011			
3	Марковић С, Поповић Д, Право интелектуалне својине, Правни факултет Универзитета у Београду, 2013			
4	Беговић Б, Павић В, Увод у право конкуренције, Правни факултет Универзитета у Београду, 2012			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	2	0		
Методе извођења наставе	Предавања, вежбе, колоквијуми, консултације, рад у малим групама студената, презентације, интерактивна дискусија у вези са презентацијама и актуелним примерима из стручних и других часописа и магазина (чланци, текстови...), а који су повезани са предметом наставе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена 40	Завршни испит		поена 60
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава		усмени испит		60
колоквијуми	2x15			
семинари				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Пословна информатика и програмирање			
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија	основне струковне студије / студије првог степена			
Назив предмета	Основи програмирања			
Наставник (за предавања)	Протић Ж. Јелица			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Ћебић Р. Бранко			
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов				
Циљ предмета	<p>Упознавање студената са основним поставкама програмерске професије и принципа програмирања</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стицање знања о начину развоја алгоритама и основним структурама података • Практично оспособљавање за коришћење предметног радног окружења за развој у језику Java • Примена објектно оријентисаних концепата програмирања на илустративним примерима • Оспособљавање за развој једноставнијих програма у пракси 			
Исход предмета	<p>Студент који успешно заврши овај предмет оспособљен је да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Унесе, тестира и модификује у складу са спецификацијом постојеће једноставније програме у програмском језику Java и радном окружењу NetBeans IDE 7 • Самостално развије алгоритме за решавање једноставнијих проблема и имплементира их у програмском језику Java • Тестира самостално написане програме у датом развојном окружењу • Користи документацију која се односи на дати програмски језик • У будућности лакше савлада неки други програмски језик, захваљујући усвојеним основама алгоритамског резонувања и процедуралних и објектно оријентисаних концепата програмирања 			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Програмирање као техничка делатност и професија. 2. Представљање података. Примитивни типови и константе. Представљање знакова: ASCII и UNICODE. Идентификатор, променљива, декларација. Прости и сложени типови података 3. Изрази као сложени састав оператора и операнда. 4. Ток извршења програма и контролне структуре. Секвенца (блок), селекција (if-else, switch), итерација (while, do, for). Примери програма који користе ове контролне структуре. 5. Концепти објектно оријентисаног програмирања. 6. Пакети. Декларисање, увоз пакета, конфликти имена. Права приступа пакету. Хијерархија пакета. 7. Изузеци. Откривање грешака, појам обраде изузетака. Рад са графичким корисничким интерфејсом (GUI). 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Демонстрација различитих типова података, максималне и минималне вредности по типовима. 2. Рад са стринговима и одговарајуће методе. 3. Демонстрација аритметичких операција. Пример конверзије валута у мењачници. 4. Демонстрација контролних структура са карактеристичним примерима: парност бројева, дужина месеца, обрачун зараде за запослене, 5. Формирање збира елемената низа, таблица множења, сложенији пример обрачуна утрошка електричне енергије. 6. Рад са низовима и матрицама. Пример: обрачун камате на низ штедних улога. 			
Литература				
1	Ласло Краус, Програмски језик Јава са решеним задацима, Академска мисао 2013			
2	Б.Вотсон, С# 4.0: како до решења, Микро књига, Београд, 2011.			
3	http://netbeans.org/			
4	Милан Максимовић, Александар Петровић, Програмски језик Java, PC PRESS, Београд, јул 1996.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	0		
Методe извођења наставе	Упознавање студената са принципима и практичним аспектима програмирања у оквиру предавања. Практична примена и демонстрација ових знања кроз решавање задатака на вежбама. Самостално решавање и одбрана домаћих задатака на рачунару.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		50
практична настава	4x10	усмени испит		
колоквијуми				
семинари				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми			
Изборно подручје (модул)	сви модули			
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена			
Назив предмета	Основи рачуноводства			
Наставник (за предавања)	Божанић М. Јелица			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Божанић М. Јелица, Јанковић-Перић Д. Марина, Михаиловић Р. Ненад			
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни	
Услов				
Циљ предмета	<p>Стицање основних знања и вештина из рачуноводства применљивих у пракси кроз разумевање:</p> <ul style="list-style-type: none"> - логике рачуноводственог евидентирања пословања - рачуноводства као језика пословања и информационог система - основних финансијских извештаја различитих ентитета <p>рачуноводства као темеља пословног одлучивања</p>			
Исход предмета	<p>Студент који успешно заврши овај предмет оспособљен је за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - идентификовање материјалних, финансијских и токова рентабилитета различитих привредних субјеката - евидентирање основних пословних промена у пословним књигама - састављање основних финансијских извештаја - анализирање основних сегмената финансијских извештаја у тиму - критичко размишљање у одлучивању о предузетничкој употреби капитала 			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 2. Рачуноводствени процес (циклус) 3. Инструменти рачуноводства 4. Рачуноводство имовине 5. Рачуноводство капитала и обавеза 6. Рачуноводство трошкова и прихода 7. Утврђивање резултата пословања 8. Погонско рачуноводство 9. Финансијски извештаји - форма и садржина 10. Разумевање финансијских извештаја различитих пословних субјеката 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ol style="list-style-type: none"> 1. израда задатака из Практикума (састављање биланса, праћење промена кроз сукцесивне билансе, рачуноводствени циклус и основни инструменти) 2. Примери који илуструју теоријску наставу - примена система двојног књиговодства (прибављање капитала, промене на имовини, расходи, приходи и утврђивање финансијског резултата) 3. Основни финансијски извештаји - форма, садржина и визуелна анализа 4. Рад у виртуелном предузећу: формирање и попуњавање инструмената платног промета, калкулација, фактура. 3. Семинарски радови - израда и презентација (Контни оквир и контни план, Документација у књиговодству и Платни промет предузећа) 			
Литература				
1	Божанић Јелица, Радовановић Сања, Васиљевић Момчило, Јанковић Марина, Михаиловић Ненад: Основи рачуноводства са практикумом, ВИПОС, Ваљево, 2015.			
2	R. Meigs & W. Meigs: Рачуноводство – Мате Загреб, 2005			
3	Закони и прописи из области рачуноводства			
4	Часописи из области рачуноводства			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	3	0		
Методе извођења наставе	Предавања, ex catedra, вежбе `case` метода, колоквијуми, индивидуално и тимско решавање `case` метода, семинари, групна обрада тема на примеру конкретног предузећа и презентација рада, континуирано вредновање рада студената			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена 70	Завршни испит		поена 30
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава		усмени испит		30
колоквијуми	60			
семинари				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви судијски програми		
Изборно подручје (модул)	сви модули		
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена		
Назив предмета	Пословне финансије		
Наставник (за предавања)	Кастратовић Р. Милош, Марковић Д. Весна, Милићевић А. Драгован		
Наставник/сарадник (за вежбе)	Радовановић В. Сања, Марковић Д. Весна		
Наставник/сарадник (за ДОН)	Радовановић В. Сања		
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни
Услов			
Циљ предмета	- да студенти стекну знања и развију способности и вештине за коришћење основних показатеља финансијске анализе, метода планирања и управљања обртним средствима, прихватљивости инвестиционих пројеката и утврђивања оптималне структуре капитала, као и извођење закључака након примењене методологије и спроведене анализе.		
Исход предмета	Студент који успешно савлада овај предмет биће оспособљен да: - препозна и јасно дефинише циљеве управљања финансијама, финансијску политику и поступак финансијске контроле - примени у пракси најзначајније показатеље и методе финансијске анализе, планирања и управљања капиталом предузећа и оцене ефикасности и прихватљивости инвестиционих пројеката - анализира добијене показатеље и резултате и упореди их са претходним периодима или стандардним вредностима - изведе одговарајуће закључке и препоручи мере за побољшање финансијских перформанси предузећа		
Садржај предмета			
Теоријска настава	1. Пословне финансије - уводна разматрања (предмет и циљ управљања финансијама, финансијска политика, финансијска контрола, организовање финансијске функције) 2. Финансијска анализа 2. Пословни и финансијски ризик и дејство leverage-а 3. Планирање новчаних токова 4. Финансијско управљање обртним средствима 5. Инвестиције и оцена ефикасности инвестиционих пројеката 6. Извори финансирања и цена капитала		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	У оквиру вежби и ДОН-а студент самостално, уз континуирано праћење наставника, ради на одређеним сегментима анализе, из које треба да проистекне и предлог за планирање и управљање средствима изабраних предузећа. Студент бира предузеће (са сајта Агенције за привредне регистре или из свог града) које ће послужити као пример за примену методологије усвојених наставних садржаја предмета. Вежбе имају практичну димензију јер студент користећи усвојене технике и методе, решава задатке који га очекују у реалном пословном окружењу.		
Литература			
1	Кастратовић М., Марковић В., Пословне финансије, ВИПОС, Ваљево, 2009.		
2	Иванишевић Д., Пословне финансије, Економски факултет, Београд 2011		
3	Brili, Majers, Markus, Osnovi korporativnih finansija, Mate, Zagreb, 2010.		
4	Van Horne, Wachowicz, Основе финансијског менаџмента, Мате, Загреб, 2002		
5	Vunjak N., Finansijski menadzment, Ekonomski fakultet, Subotica, 2010.		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
3	2	1	Остали часови
Методe извођења наставе	Предавања ex cathedra, провера знања путем колоквијума, вежбе применом case study метода - анализе конкретних предузећа самостално или у мањим групама (тимски рад), презентација добијених резултата кроз дискусију и доношење закључака;		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 50	Завршни испит	
поена 50			
активности у току предавања	10	писмени испит	
колоквијуми	2x20	усмени испит	
			50

Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми			
Изборно подручје (модул)	сви модули			
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена			
Назив предмета	Пословно комуницирање			
Наставник (за предавања)	Рабасовић С. Биљана			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Мијаиловић М. Ивана			
Наставник/сарадник (за ДОН)	Перић Д. Бојана			
Број ЕСПБ	3	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни	
Услов				
Циљ предмета	<ul style="list-style-type: none"> - Разумевање места и улоге пословне комуникације у креирању успешних пословних стратегија - Овладавање знањима и вештинама пословне комуникације уз поштовање начела пословне етике 			
Исход предмета	<p>Студент који успешно заврши овај предмет биће оспособљен да:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Објасни место и улогу различитих средстава интерне и екстерне комуникације у обављању пословних активности предузећа - Критички анализира и упоређује позитивне и негативне примере пословне комуникације - Препозна снаге и слабости сопственог комуникационог стила и ради на његовом пообољшању - Примени поједине технике и средства пословне комуникације - Предложи стратегију комуникације конкретног привредног/непривредног субјекта 			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стратешка улога комуникације у пословању 2. Природа, значај и врсте комуникације 3. Писана и усмена комуникација, вербална и невербална комуникација 4. Превазилажење баријера у комуникацији 5. Пословна комуникација у различитим културама 6. Интегрисано маркетинг комуницирање 7. Коришћење друштвених мрежа у пословном и маркетинг комуницирању 8. Етика у комуникацији 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проналажење и коришћење литературе и извора референтних за струку 2. Истраживање и анализа позитивних и негативних пракси пословне комуникације (не/поштовање етичких начела) 3. Примена вештина писане, усмене и невербалне комуникације и културе слушања, контрола треме, асертивност 4. Одређивање сопственог типа личности и комуникационог стила 5. Креирање стратегије интегрисане маркетинг комуникације за предузеће, производ или услугу 6. Организација догађаја, односи са медијима, изјава и саопштење за штампу 			
Литература				
1	Пословна комуникација, Lehman, С.М. DuFrene, D.D. data Status, 2015			
2	Материјал за вежбе, скрипта, ВИПОС			
3	Огњанов, Г. Интегрисане маркетиншке комуникације. Београд: Економски факултет, 2009			
4	Врачар, Д. Стратегије тржишног комуницирања, Београд: Економски факултет, 2008			
5	Базиф, М. Пословна комуникација: савремени пут до успеха. Београд: Мегатренд, 2009			
6	Cutlip, S.M. Center, A.H. Broom, G.M. Учинковити односи с јавношћу. Загреб: Мате, 2010			
7	Томић З.: Комуникологија, Чигота штампа, Београд, 2006			
8	Мандић Т.: Комуникологија-психологија комуникације, Клио, Београд, 2003			
9	Journal of Communication Management. Emerald EarlyCite. http://www.emeraldinsight.com			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	1		
Методе извођења наставе	Предавања, студије случаја, израда и презентација истраживачких семинарских радова, дискусије и радионице, симулације, игре улога.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена 70	Завршни испит		поена 30
активност у току предавања	10	писмени испит		30
практична настава		усмени испит		
колоквијуми	2x25			
семинари	10			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Пословна информатика и програмирање		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		основне струковне студије/студије првог степена		
Назив предмета		Право на Интернету		
Наставник (за предавања)		Ненадовић З. Слободан		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)		Ненадовић З. Слободан		
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Циљ предмета је упознавање студената са применом односно важењем основних правних института облигационог, пословног, кривичног и права интелектуалне својине у области интернет, односно електронског пословања уопште. Такође и њихово оспособљавање за пуноважно обављање различитих правних послова коришћењем електронских средстава комуникације.			
Исход предмета	<p>Након успешно савладаног градива студенти ће моћи да:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разликују посебне врсте уговора у електронској форми; • закључују пуноважне уговоре и друге правне послове у електронској форми; • одреде одговарајуће правне облике заштите података, компјутерских програма и база података; • идентификују конкретне појавне облике компјутерског криминалитета; • препоруче непосредне мере заштите података, посебно заштите права приватности; 			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правна заштита података о личности 2. Правна заштита база података 3. Правна заштита топографија интегрисаних кола 4. Правна заштита компјутерских програма и софтвера 5. Компјутерски криминалитет 6. Посебна компјутерска кривична дела 7. Правне претпоставке развоја електронске трговине 8. Уговори у електронској форми 9. Допуштеност и правно уређење закључивања уговора у електронској форми 10. Хартије од вредности у електронској форми (дематеријализација) 11. Електронска економија и електронска трговина 12. Електронско плаћање 13. Електронски потпис и квалификовани електронски потпис 			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ul style="list-style-type: none"> • Закључење уговора о продаји у електронској форми; • Састављање акредитива у електронској форми; • Студија случаја: on line аукција, правни аспекти; • Компјутерски криминалитет у пракси наших судова; • Употреба хартија од вредности у електронској форми 			
Литература				
	1	Ненадовић, С, Основи компјутерског права, ВИПОС Вађево, 2011		
	2	Бесаровић, В, Интелектуална својина, Правни Факултет Универзитета у Београду, 2011		
	3	Позитивни правни прописи из одговарајућих области		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	0	1		
Методѐ извођења наставе	Предавања, вежбе, колоквијуми, консултације, рад у малим групама студената, презентације, интерактивна дискусија у вези са презентацијама и актуелним примерима из стручних и других часописа и магазина (чланци, текстови...), а који су повезани са предметом наставе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена 40	Завршни испит		поена 60
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава		усмени испит		60
колоквијуми	2x15			
семинари				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми		
Изборно подручје (модул)	сви модули		
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена		
Назив предмета	Предузетништво		
Наставник (за предавања)	Ракић П. Снежана		
Наставник/сарадник (за вежбе)	Ракић П. Снежана		
Наставник/сарадник (за ДОН)	Перић Д. Бојана, Субић В. Јонел		
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни/Изборни
Услов			
Циљ предмета	<ul style="list-style-type: none"> - стицање знања и вештина из области предузетништва и покретања сопственог бизниса - упознавање са личним карактеристикама предузетника - упознавање са карактеристикама савременог пословног окружења - амбијентом предузетништва у условима глобализације - изучавање законске регулативе за започињање сопственог бизниса - овладавање техником израде бизнис плана за нове и развој постојећих бизниса - упознавање са институционалним оквиром и подршком развоју предузетништва у Србији 		
Исход предмета	<p>Студент који успешно савлада овај предмет способан је за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулисање профила успешног предузетника - анализирање карактеристика данашњег пословног окружења у глобалним размерама и њихов утицај на предузетничку активност - идентификовање кључних фактора у анализи предузетничких идеја - избор најпогоднијег облика започињања пословног подухвата - разликовање извора финансирања предузетничких идеја - избор оптималне пословне стратегије на предузетничком и корпоративном нивоу - израду конкретног пословног плана за сопствену бизнис идеју - избор најпогодније организационе форме предузећа за започињање и вођење пословног подухвата 		
Садржај предмета			
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Карактеристике савременог пословног окружења 2. Одређење предузетништва 3. Профил предузетника, анализа личних карактеристика и пословних вештина 4. Предузетничка идеја и анализа шансе 5. Иновације и предузетништво 6. Предузетничке стратегије 7. Пословни план (бизнис план) 8. Законска регулатива као подршка предузетништву 9. Институционални оквир и подршка развоју предузетништва у Србији 		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тематске дискусије - III поглавље (Харперов тест предузетничких квалитета, тест личности, мотивација - потребе које покрећу појединци) 2. Анализа случајева из праксе - III поглавље (Лични профил успешног предузетника из праксе) ; IV поглавље (анализа екстерних извора финансирања на примеру предузећа "Публик" Ваљево, пекара "Младеновић", "Радукс метал"...); VI поглавље (креирање предузетничке стратегије на примеру конкретног предузећа); VII поглавље (практичан пример израде бизнис плана на примеру посластичарнице "Рим", пекаре "Младеновић"...) 3. Предузетничке радионице ("Како да обликујем своју пословну идеју", "Како препознати предузетника у себи", "Како да развијем свој бизнис план", "Предузетништво из другог угла", "Практични водич кроз предузетништво", "Савремени бизнис алати за сваки дан"...) 4. Гостујућа предавања успешних локалних предузетника ("Босис", Ваљево, "Пивара" Ваљево, "Еуропром" Ваљево, "Горење" Ваљево), представника за локални и економски развој (стручне радионице у оквиру РПК Ваљево - Пословно-правне информације на интернету, Екстерни извори финансирања за микро, мала и средња предузећа, Програми године предузетништва 2016. и Подршка развоју женског предузетништва у републици Србији); организација и удружења која се баве предузетништвом 5. Посета предузећима (Карнекс Врбас, Нектар Бачка Паланка, Металац Горњи Милановац, Босис Ваљево...) и сајмовима предузетништва у Ваљеву и Београду 		
Литература			
1	Јокић Д., Ракић С., Микић А., Предузетништво, ВИПОС, Ваљево, 2013.		
2	Deakins D., Preduzetništvo malih firmi (delovi knjige), Data Status, Beograd, 2012		
3	Hisrich R., Peters M., Shepherd D., Entrepreneurship (delovi knjige), Mc Graw - Hill Irwin 2013.		
4	Пауновић Б., Зиповски Д., Пословни план: водич за израду, Центар за издавачку делатност, Београд, 2013.		
5	Авлијаш Р., Авлијаш Г., Предузетништво, Сингидунум, Београд 2013.		
6	Пауновић Б., Предузетништво и управљање малим и средњим предузећима, Економски факултет, Београд, 2012		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	2	1	
Методе извођења наставе	<ul style="list-style-type: none"> - Предавања уз учешће студената у интерактивној настави - Презентације примера из праксе - Креативне радионице - Решавање практичних задатака уз одговарајућу софтверску подршку - Израда и презентација практичног семинарског рада на конкретним задацима у предузећу 		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	70	Завршни испит	30
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	
колоквијуми	2x20		
семинари	20		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Пословна информатика и програмирање		
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија	основне струковне студије / студије првог степена		
Назив предмета	Програмирање пословних апликација		
Наставник (за предавања)	Станишевић Б. Иља		
Наставник/сарадник (за вежбе)	Бељић М. Дејан		
Наставник/сарадник (за ДОН)	Кремић-Миловић С. Сања		
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов			
Циљ предмета	Циљ предмета је да оспособи студенте за пројектовање и реализацију једноставнијих пословних апликација у графичком радном окружењу помоћу интегрисаног окружења за развој (MS Visual Studio), користећи виши програмски језик (C#).		
Исход предмета	По успешном окончању овог предмета, студенти ће: -користити основне функционалности IDE алата MS Visual Studio -бити у стању да идентификују основне карактеристике објектно-оријентисаног програмирања -моћи израдити једноставније програме у програмском језику C# -моћи дизајнирати и реализовати неке компоненте апликације (екранске форме) -бити у стању да направе десктоп пословну апликацију под оперативним системом MS Windows -моћи повезати своју апликацију са складиштем података (SQL Server или MS Access) -генерисати штампане извештаје у MS Word-у из кода својих апликација		
Садржај предмета			
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> Интегрисано развојно окружење MS Visual Studio Community, основе .NET Framework технологије Основе програмског језика C# Креирање и управљање класама и објектима, животни век објекта, опсег видљивости Параметарски низови, наслеђивање, интерфејси, апстрактне класе, изузеци, догађаји, управљање ресурсима Корисничке контроле, основе Windows Forms контрола, особине и догађаји Основе Microsoft Presentation Foundation (MPF) контрола Повезивање апликације са складиштем података (SQL Server, MS Access), Dataset, ADO.NET, T-SQL Табеларни прегледи података, везивање контрола са подацима Повезивање апликације са MS Office пакетом, генерисање штампаних извештаја 		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Израда практичних програма у рачунарском кабинету као илустрација концепата на вежбама одрађених на предавањима: 1- Visual Studio развојно окружење, функционалности и подешавања, .NET framework, превођење, IL језик, изградња апликације, рад са дебагером 2- конзолне апликације (променљиве, основни типови, оператори, изрази, искази, методе, област важења, искази одлучивања, искази итерација, управљање грешкама и изузецима, вредносни и референтни типови, стек и хип) 3- параметри, еnumerације, структуре, низови, колекције, преоптерећење оператора, преоптерећење метода 4- класе, објекти, наслеђивање, статичке класе, интерфејси, апстрактне класе		
Литература			
1	Џ. Шарп, Microsoft Visual C# 2012 корак по корак, ЦЕТ, Београд, 2013.		
2	Б.Вотсон, C# 4.0: како до решења, Микро књига, Београд, 2011.		
3	В. Johnson, "Professional Visual Studio 2015", John Wiley & Sons, Inc., Indianapolis, IN, 2015.		
4	С.Б.Липман, C# - Изворник, ЦЕТ, Београд, 2003.		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
3	2	1	
Методе извођења наставе	На предавању се студентима, кроз практичне примере који се реализују тимски, представљају и објашњавају теоретски концепти. Кроз самосталну израду примера на лабораторијским вежбама у рачунарским кабинетима, студенти обнављају знања и вештине представљене на предавањима. Кроз обавезни самостални рад на изради добијених програмских задатака студенти имају прилику да самостално и непосредно примене усвојене концепте. Коначно, у оквиру тимске реализације мање пословне апликације (нпр. израда фактуре, пријемнице, отпремнице, евиденција потраживања и сл.) студенти обједињују сва стечена знања. Завршни испит се обавља писмено.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току наставе	10	писмени испит	30
самостално рађени	20	усмени испит	
колоквијуми	20		
тимски пројекат	20		

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Пословна информатика и програмирање		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		основне струковне студије / студије првог степена		
Назив предмета		Програмирање веб и мобилних апликација		
Наставник (за предавања)		Станишевић Б. Иља		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)		Кремић-Миловић С. Сања		
Број ЕСПБ		7	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни
Услов				
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенту омогући разумевање карактеристика и начина развоја мобилних апликација, како оних реализованих за интернет, тако и оних генерисаних за таблете и телефоне. Студент треба да овлада основним принципима и да буде способан да користи савремене програмске алате за генерисање мобилних апликација.			
Исход предмета	По успешном окончању предмета студенти ће бити способни да: -објасне карактеристике клијент-сервер архитектуре; -користе WEB обрасце и WEB контроле и самостално креирају једноставније интернет апликације -идентификују карактеристике мобилних оперативних система (Android, iOS, Windows Mobile...) -користе основне елементе мобилних апликација и да изврше синтезу познатих елемената у независну апликацију -повежу своју апликацију са складистем података и да укључе екстерне мултимедијалне садржаје у своју апликацију -публикују своју мобилну апликацију			
Садржај предмета				
Теоријска настава	1. Програмирање веб апликација - Увод у програмске језике за израду веб апликација (PHP, ASP.NET,...) - Увод у базе података на Интернету, Пројектовање, креирање и администрација база података, Трансакције и конекције, Руковање грешкама и отклањање грешака, Репликација и израда резервних копија - Развијање веб апликације, интерфејс, модуларно програмирање, Основе објектно оријентисаног програмирања, Безбедносне методе, Провера идентитета, JavaScript, jQuery, AJAX - Тестирање и објављивање веб апликације 2. Програмирање мобилних апликација - Увод у мобилне оперативне системе (Andorid, iOS, Windows Phone,...) - Развојно окружење (Andoid Studio, Visual Studio-Xamarin.Forms, Eclipse IDE,...), Виртуелни мобилни уређаји - Основе извршавања програма (компоненте система, активности, кориснички интерфејс,...) - Једноставне апликације (једноставан програм за рачунање, приказ обавештења, читање и упис података, слање и примање текстуалних СМС порука,...) - Прихватање и приказ података из сензора, Употреба мултимедијалних садржаја, Употреба података са веб сајтова и друштвених мрежа - Комуникација са базама података - Тестирање и објављивање мобилне апликације			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Базе података на Интернету: Увод у коришћење база података на Интернету, Пројектовање, креирање и администрација база података на веб серверу, Репликација и израда резервних копија Програмирање веб апликација: Дефиниција, инсталација и основе програмских језика за израду веб апликација, Низови, Контрола тока, Функције и објектно оријентисано програмирање, Улаз и излаз, Прослеђивање података, Чување података, Безбедност и Debug Програмирање мобилних апликација: Подешавање развојног окружења; Израда и подешавање приказа, вишета, стилова; Израда функционалног корисничког окружења, подешавање да буде интуитиван и употребљив; Употреба података о локацији; Употреба података са веб сајтова и друштвених мрежа; Читање и писање података у базу података; Тестирање апликације Пројекат 1: Израда и објављивање веб апликације Пројекат 2: Израда и објављивање мобилне апликације			
Литература				
1 Prettyman S., Научите PHP 7 објектно-оријентисано модуларно програмiranje (HTML 5, CSS3, JavaScript, XML), Компјутер библиотека 2016.				
2 Ullman L., PHP i MySQL za dinamičke veb sajtove, CET 2012.				
3 Boyer R., Mew K. M., Android Studio IDE kuvar za razvoj aplikacija, Kompjuter biblioteka 2016.				
4 Talbot J., McLea J., Programiranje Android aplikacija, CET 2014.				
5 Švarč S., Android aplikacije, Agencija EHO 2013.				
6 Мекдоналд М., "ASP.NET 3.5 са C# 2008", Компјутер библиотека, Београд 2008.				
7 MacDonald M., "Beginning ASP.NET 4 in C#", Apress, NY, 2010.				
8 Petzold C., "Creating Mobile Apps with Xamarin.Forms", Microsoft Press, Redmond, 2016				
9 DiMarzio J., "Android A Programmer's Guide", McGraw Hill, 2008.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	0	1		
Методе извођења наставе	Настава се реализује кроз предавања, лабораторијске вежбе у рачунарском кабинету, кроз самосталну израду програмских задатака, као и тимске израде пројектних задатака, једног за израду WEB и једног за израду мобилне апликације и њихово публикување. Студент стиче поене кроз одбрану програмских задатака, одбрану пројектата, те на завршном испиту.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
програмерски задаци	10	писмени испит		30
пројекти	2 x 30	усмени испит		
колоквијуми				
семинари				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Пословна информатика и програмирање		
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија	основне струковне студије / студије првог степена		
Назив предмета	Пројектовање информационих система		
Наставник (за предавања)	Раденковић Д. Соња		
Наставник/сарадник (за вежбе)	Ћебић Р. Бранко		
Наставник/сарадник (за ДОН)	Кремић-Миловић С. Сања		
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни
Услов			
Циљ предмета	Циљ предмета је упознавање студената са типовима, врстама и особинама савремених пословних информационих система (ИС). Такође, студент се упознаје са основним карактеристикама метода за информациону анализу и пројектовање пословних ИС, како класичним тако и агилним, те са свим фазама животног циклуса ИС, од аквизиције захтева и пословног моделирања, до експлоатације и модификације ИС.		
Исход предмета	Студент ће у оквиру овог предмета бити оспособљен да: -идентификује врсте ИС у односу на нивое одлучивања; -разликује ИС у односу на функционалне целине организационих ентитета; -описује пословне процесе, структуре и правила користећи универзални језик за моделирање УМП; -изведе информациону анализу пословног ентитета базирану на Захмановом оквиру; -препозна фазе у животном развоју ИС, како развијаних класичним методама, тако и развијаних агилним методама; -препозна и објасни предности и недостатке најпознатијих класичних (каскадна, RUP, MSF, spiralna) и агилних (XP, Scrumm, RAD, FDD) метода пројектовања ИС; -критички евалуира постојеће ИС и предлаже побољшања на основу претходно усвојених информатичких знања.		
Садржај предмета			
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основни појмови (дефиниција ИС, улога, значај, структура и архитектура ИС, типови и врсте ИС) 2. Модели животног циклуса ИС, каскадне методе развоја, инкрементално-итеративне методе, агилне методе развоја ИС 3. Структурирана анализа система, технике и алати анализе система, CASE алати 4. Метамодели: уједињени језик за моделирање - УМП, Захманов оквир, Модел зрелости процеса (СММ) 5. Врсте пословних информационих система, трансакциони системи, системи за извештавање, системи за подршку одлучивању -DSS, групни системи за подршку одлучивању - GDSS, OLAM и OLTP системи, пословни информациони системи посебне намене 6. Управљање знањем, експертни системи, вештачка интелигенција, системи за подршку менаџменту 7. Одлучивање при набавци и развоју пословних информационих система, планирање, сагледавање могућности и потреба, селекција добављача, стандарди квалитета, одржавање и експлоатација информационог система, заштита података, модификација система 		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Настава се базира на обради већег броја практичних примера, кроз заједничке вежбе на рачунару, тимске пројекте и индивидуални рад. Практична настава обухвата следеће видове активности: <ol style="list-style-type: none"> 1. моделирање процеса и ентитета коришћењем УМП-а и адекватних софтверских алата 2. пројектовање информационих система за одређене намене, уз интегрисање раније усвојених информатичких знања из програмирања, веб дизајна и база података 3. израда тимских пројеката на дизајнирању и реализацији једноставнијих пословних информационих система 4. продубљивање теоретских знања кроз семинарску обраду задатих тема 		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1 К.Раинер, Е.Турбан, "Увод у информационе системе", Дата Статус, Београд 2009. 2 Грејди Бух, Џејмс Рамбо, Ајвар Џакобсон, УМП водич за кориснике, ЦЕТ, 2002 3 Mark W. Huber, James Norrie, Craig A. Piercy, Patrick G. McKeown, Introduction to Business Information Systems, John Wiley & 4 Ш.Л.Флегер, Ј.М.Атли, "Софтверско инжењерство, теорија и пракса", превод З. издања, ЦЕТ, Београд, 2006. 		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	2	1	
Методе извођења наставе	Теоретски део наставе се усваја путем класичне ex cathedra наставе, кроз коју се представљају теоретски концепти, али и даје увид у практичне, реалне примере. Практични део наставе се реализује кроз практичне вежбе на рачунару, и рад на софтверским алатима за анализу и пројектовање ИС, те кроз тимску реализацију задатих пројеката који симулирају ситуације у стварном пословном окружењу. Уз класичну наставу, примењују се и методе активне наставе, кроз самосталну обраду задатих тема, у склопу практичне наставе.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		8 писмени испит	30
практична настава	32	усмени испит	
колоквијуми	30		
семинари			

Спецификација предмета за књигу предмета

Спецификација предмета за књигу предмета				
Студијски програм		Пословна информатика и програмирање		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		основне струковне студије / студије првог степена		
Назив предмета		Рачунарска графика и мултимедија		
Наставник (за предавања)		Перић М. Драгослав		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Бељић М. Дејан		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни
Услов				
Циљ предмета		Циљ предмета је разумевање улоге рачунарске графике и мултимедије у савременом пословању и комуникацији и овладавање основним техникама израде графичких и мултимедијалних садржаја.		
Исход предмета		По успешном завршетку овог предмета, студенти би требало да буду оспособљени да: - самостално креирају постер, флајер, брошуру или слично графичко решење - самостално креирају логотип или илустрацију на задату тему - сниме и обраде фотографију на задату тему/потребу - самостално креирају једноставну рекламу, видео запис или рекламу на задату тему - осмисле и креирају мултимедијални запис на задату тему		
Садржај предмета				
Теоријска настава		<ol style="list-style-type: none"> 1. Растерска графика: Основни појмови (разлика између векторске и растерске графике, пиксели, резолуција, основе теорије боја, формати...), софтвер за растерску графику 2. Креирање растерских докумената: технике обраде растерских објеката (палета алатки, рад у слојевима, селекција, трансформација, бојење, осветљеност, филтери, акције, унос и уређење текста...), креирање садржаја за Веб, припрема за штампу и публиковање. 3. Векторска графика: Основни појмови (вектори, тачка, линија, 2д, 3д објекти, формати...), софтвер за векторску графику. 4. Креирање векторских докумената: технике обраде векторских објеката (алатке, селекција, трансформација, бојење, типографија, дизајнирање логотипа, ефекти...), припрема за штампу и публиковање. 5. Фотографија: Обрада фотографија (боје, контраст, осветљеност, интензитет, ретуширање, акције...) 6. Звук: Основни појмови, софтвер. Снимање, обрада и монтажа звука и ефеката. 7. Видео: Основни појмови, формати видео записа, софтвер за обраду, уређаји за снимање. Обрада видео записа. 8. Основне анимације: ефекати, софтвер за израду анимација. 9. Примена, анализа случајева. 		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Вежбе 1: Растерска графика Вежбе 2: Векторска графика Вежбе 3: Обрада фотографија Вежбе 4: Обрада звука Вежбе 5: Видео едитовање Вежбе 6: Анимација Пројекат- Мултимедија: Креирање мултимедијалног записа на задату тему.		
Литература				
1		D. M. Cvetković, Računarska grafika, CET, Beograd, 2006		
2		Grupa autora, Adobe Illustrator CS6, CET, Beograd, 2012		
3		Grupa autora, Adobe Photoshop CS6, CET, Beograd, 2012		
4		Jennifer Smith, Jeremy Osborn, AGI Creative Team, Adobe Creative Suite 5 Design Premium: digitalna učionica, Mikro knjiga, 2011		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	0		
Методе извођења наставе		Предавања са демонстрацијама на рачунару и анализа случајева; индивидуалне вежбе студената за рачунаром (технике коришћења програма, припрема самосталних радова) и израда домаћих задатака. Пројекат: Мултимедија: Креирање мултимедијалног записа на задату тему.		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
вежбе и домаћи задаци		30	писмени испит	30
пројекат		40	усмени испит	
колоквијуми				
семинари				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Пословна информатика и програмирање	
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија		основне струковне студије / студије првог степена	
Назив предмета		Рачунарске мреже	
Наставник (за предавања)		Перић М. Драгослав, Петровић К. Ђорђе	
Наставник/сарадник (за вежбе)		Петровић К. Ђорђе	
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни
Услов			
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ основних практичних и теоретских знања из повезивања савремених информационо-комуникационих уређаја, преноса података, технологије и стандарда савремених рачунарских мрежа.		
Исход предмета	<p>На крају успешне обуке из овог предмета, студент је оспособљен да:</p> <ul style="list-style-type: none"> -администрира и инсталира оперативне системе у локалним рачунарским мрежама -администрира како мреже равноправних рачунара, тако и клијент/сервер мреже -додељује IP адресе по TCP/IP стандарду -идентификује безбедносне претње и сервисе који повећавају безбедност рачунарске мреже -идентификује улогу и задатке свих седам нивоа по ISO OSI стандарду -препозна и користи протоколе са TCP/IP стека протокола -пројектује, повеже и оспособи локалне мреже како жичаним тако и бежичним путем -омогући интернет комуникацију креиране мреже рачунара -конфигурише Wi-Fi рутер, те да преко њега повезује мобилне уређаје (лап-топове, таблете и телефоне) 		
Садржај предмета			
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основни појмови преноса података 2. Рачунарске мреже. Врсте топологија мрежа. Логичке и физичке топологије. Врсте трансмисионих медијума. Примери (Case Study). 3. Прекидачке технике, Врсте прекидачких техника (комутација линија, порука и пакета). Пакети, виртуелно коло, Datagram, Грешке, откривање и отклањање 4. Стандарди 5. LAN сигналне технике и приступ мрежи, Врсте кодирања 6. Компоненте рачунарских мрежа. пасивне и активне компоненте. Мрежни интерфејси. Обновљачи, мостови, рутери. 7. Пројектовање рачунарских мрежа. Избор топологије, каблирање-врсте и карактеристике, структурно каблирање 8. Сложене рачунарске мреже. Увођење концепта мрежних области. Периферне области мреже, 9. Мрежни оперативни системи. Управљање процесором, Управљање меморијом, Управљање подацима. 10. Безбедност и врсте угрожавања безбедности рачунарских мрежа 		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ol style="list-style-type: none"> 1: Конфигурација и администрација рачунара који није умрежен 2. Инсталирање и креирање виртуелних рачунара 3. Инсталација и администрација хардвера. Веза између девице драйвер-а и хардвера. Подешавања аудио/видео система и улазних уређаја. 4. Администрација дискова - партиционисање и креирање фајл система, дијагностика и оптимизација. 5. Креирање и администрирање локалних корисника и група. Локални профили. 6. Инсталација и администрирање софтверских пакета (пример: MS Office, антивирусни програми). 7. Рад у локалној рачунарској мрежи 8. Клијентска страна 9. Серверска страна 10. Рад на Интернету 11. Повезивање и администрација комбинованих мрежа (преко комутатора, рутера, кабловски, бежично...) 		
Литература			
1	Слободан Обрадовић, Немања Мачек, Иља Станишевић, Рачунарске мреже, ВИПОС, Ваљево, 2010		
2	Ђорђе Петровић, Слободан Обрадовић, Иља Станишевић, Рачунарске мреже - приручник за вежбе, ВИПОС, Ваљево, 2010		
3	Андреј Таненбаум, Рачунарске мреже, 5. издање, Микро књига, 2013.		
4	Џ.Куросе, К.Рос, "Умрежавање рачунара: од врха ка дну", 6. издање, ЦЕТ, Београд, 2014.		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	2	0	Остали часови
Методе извођења наставе	Предавања на којима се излажу теоретски принципи и описују стандарди, лабораторијске вежбе на којима студенти самостално на виртуелним рачунарима одрађују вежбе описане у практикуму. На крају сваког предавања и вежби, студенти одговарају на питања која се односе на пређено градиво. Студенти усмено бране одрађене вежбе. Предвиђена су два писмена колоквијума, те писмена завршна провера знања.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	8	писмени испит	30
практична настава	32	усмени испит	
колоквијуми	30		
семинари			

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Пословна информатика и програмирање		
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија	основне струковне студије / студије првог степена		
Назив предмета	Стручна пракса 1		
Наставник (за предавања)	Комисија		
Наставник/сарадник (за вежбе)			
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов			
Циљ предмета	Стицање практичних вештина у одржавању рачунарских система.		
Исход предмета	По успешном завршетку овог предмета, студенти би требало да буду оспособљени да: - На безбедан начин искључе, отворе, прегледају и очисте хардверске делове рачунара, - Тестирају и одржавају (ажурирање, де/инсталација,...) стандардни системски и апликативни софтвер рачунарских система		
Садржај предмета			
Теоријска настава	Није предвиђена		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<ul style="list-style-type: none"> - Хардверско одржавање рачунара <ul style="list-style-type: none"> - Превентивни преглед рачунара у циљу отклањања кварова - Чишћење прашине и по потреби мењање расхладних вентилатора и подмазивање - Софтверско чишћење рачунара <ul style="list-style-type: none"> - Деинсталација (уклањање програма који се не користе) - Провера и гашење непотребних програма који се стартују приликом стартовања рачунара - Ажурирање инсталираних програма и драјвера новијим верзијама - Скенирање и чишћење рачунара од рачунарских вируса и осталих злонамерних програма - Уклањање непотребног садржаја са рачунара - Провера стања дискова и исправљање грешака - Дефрагментација партиција на диску - Прављење резервних копија - Тест свих компоненти у рачунару 		
Литература			
	1	Thompson R. B., Popravka i nadgradnja PC računara, Kompjuter biblioteka 2010.	
	2	Minasi M., NADOGRADNJA I ODRŽAVANJE PC RAČUNARA (+ CD), Mikro knjiga, 2005.	
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
0	0	0	0
Методе извођења наставе	Практичан рад у организацији са најмање 5 рачунара под руководством стручног лица. Израда дневника/извештаја о обављеној пракси.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практичан рад	70	(Практикум, Дневник/Извештај)	30
		усмени испит	

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Пословна информатика и програмирање			
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија	основне струковне студије / студије првог степена			
Назив предмета	Стручна пракса 2			
Наставник (за предавања)	Комисија			
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов				
Циљ предмета	Оспособљавање студента за обављање послова на једном радном месту у предузећу/установи и, кроз рад, упознавање са предузећем, односно институцијом			
Исход предмета	Студент који успешно савлада овај предмет биће оспособљен да: - настави да ради на пословима на којима је током стручне праксе стекао радно искуство, - да опише пословања и организације предузећа/установе у којој је радио на стручној пракси.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Не постоји			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Стручна пракса је рад студента на радном месту (одређеним пословима) у предузећу или институцији. Студент и предузеће/институција се током рада у потпуности придржавају свих прописа (закона, подзаконских аката) и општинских аката предузећа/институције. У току свог рада студент је непосредно одговоран руководиоцу надлежном за радно место на коме студент ради и ментору стручне праксе. Студент свакодневно ван радног времена пише кратки извештај о раду (дневник праксе) обима од 250 до 1000 знакова, по правилу у електронској форми. Ментор стручне праксе потврђује Школи присуство студента на радном месту. Студент на радном месту треба да проведе најмање 3 недеље, односно 120 радних сати.			
Литература				
	1	Општа акта предузећа/институције у којој се обавља стручна пракса		
	2	Прописи и стандарди везани за обављање послова на стручној пракси		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
0	0	0		
Методе извођења наставе	Током обављања стручне праксе студенту се одређује ментор стручне праксе, лице запослено у предузећу/институцији са најмање високим образовањем првог степена. Ментор стручне праксе распоређује студента на, по правилу, једно до два радна места током трајања стручне праксе. Студент може да ради и на радним местима за које се захтева најмање средња школа. Студент на радном месту поступа по налозима и упутствима непосредног руководиоца за рано место на коме се налази и ментора стручне праксе. Током стручне праксе ментор стручне праксе оцењује рад студента са највише 70 поена, а на крају стручне праксе познавање предузећа/институције са највише 30 поена. Оцена на предмету је описна - положио или није положио.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		(Практикум, Дневник/Извештај)		40
практичан рад	60	усмени испит		
колоквијуми				
семинари				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми			
Изборно подручје (модул)	сви модули			
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена			
Назив предмета	Управљање квалитетом и екологијом			
Наставник (за предавања)	Матић Ж. Бранко			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Матић Ж. Бранко			
Наставник/сарадник (за ДОН)	Матић Ж. Бранко			
Број ЕСПБ	3	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	<ul style="list-style-type: none"> -упознавање са појмом квалитет и разумевање стандарда и принципа система квалитета, -стицање знања о системима менаџмента квалитетом и стандардима серије ИСО9000, -оспособљавање за управљање квалитетом, -упознавање са основним појмовима о животној средини и облицима њеног угрожавања, -стицање знања о екологији и заштити животне средине и оспособљавање за планирање и спровођење мера за заштиту од загађења у областима производње и пољопривреде -оспособљавање за управљање заштитом животне средине и бригу о еколошком квалитету производа, а посебно безбедности хране. 			
Исход предмета	<p>Савладавањем градива овог предмета студенти ће:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опише функционисање система квалитета, - примењивати одговарајуће методе ради повећања ефикасности система управљања. - дефинише показатеље квалитета и еколошке подобности производа, - применити у пракси принципе система менаџмента квалитетом, - дефинисати елементе политике квалитета, анализирати доприносе и унапређивати је - класификовати улоге и задатке менаџмента и запослених у погледу квалитета, - демонстрирати еколошки правилан однос према животној средини, - израђивати НАССР и планова одрживог развоја. 			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<p>Основи управљања и стандардизације. Појам квалитета и његов развој. Стандарди серије ИСО 9000. Систем менаџмента квалитетом (развој, циљеви, подручје примене, пројектовање, организација, акредитација). Управљање квалитетом. Менаџмент тоталним квалитетом - TQM (концепт, модели, елементи, имплементација). Основи екологије и заштите животне средине. Стандарди серије ИСО 14000. Систем менаџмента заштитом животне средине. Управљање заштитом животне средине. Квалитет производа. Безбедност хране НАССР. Екологија у пољопривреди.</p>			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	<p>Примери из праксе (предузећа која имају сертификате ИСО 9001 и ИСО 14001), одабрани задаци, Студије случаја – интерактивни рад, Представљање – одбрана семинарских радова кроз дискусију, анализа стручне екскурзије – посетите организацији са сертификованим системом менаџмента, израда НАССР плана</p>			
Литература				
	1	Филиповић, Ј, Ђурић, М, 2009, Основе квалитета, ФОН, Београд,		
	2	Филиповић, Ј, Ђурић, М, 2010, Систем менаџмента квалитета, ФОН, Београд,		
	3	Петровић, Н, 2016, Еколошки менаџмент, ФОН, Београд,		
	4	Petrović, N, 2012, Ekološki menadžment u poljoprivredi (CD-ROM), FON, Beograd		
	5	Varga, J, 2013, Bezbednost hrane korak po korak: HCCP priručnik za praksu, RPK Valjevo, Valjevo		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	1		
Методе извођења наставе	Предавања, интерактивни облици наставе, анализа случајева, групни пројекти			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	60	Завршни испит		40
активност у току предавања	3	писмени испит		
практична настава	20	усмени испит		40
колоквијуми	30			
семинари	7			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари)				

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	сви студијски програми			
Изборно подручје (модул)	сви модули			
Врста и ниво студија	основне струковне студије/студије првог степена			
Назив предмета	Увод у информатику			
Наставник (за предавања)	Тошић Д. Андрија			
Наставник/сарадник (за вежбе)	Тошић Д. Андрија, Петровић К. Ђорђе, Павловић Ж. Валентина, Бељић М. Дејан			
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов				
Циљ предмета	Усвајање теоријских знања и стицање вештина о коришћењу рачунара и апликација за обраду текста, интернета, презентација као и оспособљавање за употребу рачунара у струци			
Исход предмета	По успешном завршетку овог предмета, студент ће бити оспособљен да: - објасни главне принципе основа информacionих и комуникационих технологија и разликује делове рачунара и њихову намену - управља документима и чува их на различитим медијима, изради и штампа сложене документе и употребљава циркуларна писма у пословној кореспонденцији - користи електронску пошту у пословној комуникацији и претражује информације на интернету - креира и форматира презентације			
Садржај предмета				
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основе коришћења рачунара <ul style="list-style-type: none"> - Рачунари и уређаји - Радно окружење - Штампање - Управљање датотекама - Употреба рачунарских мрежа - Сигурност 2. Обрада текста, напредне технике <ul style="list-style-type: none"> - Обликовање (форматирање) текста - Референцирање у текстуалним документима - Повећање продуктивности приликом обраде текста - Заједнички рад на документима - Припрема за штампање 3. Употреба Интернета <ul style="list-style-type: none"> - Општи појмови о Интернету - Безбедност на Интернету - Читачи веба - Електронска пошта - Системи за друштвено повезивање - Комуникација преко Интернета - Претрага Интернета - Други сервиси на Интернету 4. Презентације, напредне технике <ul style="list-style-type: none"> - Планирање презентација - Главни (мастер) слајдови и шаблони - Графички објекти - Графикони и дијаграми - Мултимедија - Повећање продуктивности - Управљање презентацијама 			
Практична настава (вежбе, ДОН, СИР)	Индивидуалне вежбе студената за рачунаром (организовање рада и података на рачунару, обрада и обликовање текста, креирање и форматирање презентација). Колоквијуми са изразом задатака на рачунару. Колоквијум 1: Коришћења рачунара и рад са датотекама. Колоквијум 2: Обрада текста и израда презентација.			
Литература				
	1 Joan Lambert, Steve Lambert, Windows 10 Корак по корак, СЕТ, 2016.			
	2 Mark Edward Soper, Windows 10 Као од шале, Микро књига 2016.			
	3 Patrice-Anne Rutledge, Office 2016 Као од шале, Микро књига 2016.			
	4 Brendan Munnely, Paul Holden, ECDL, Микро књига 2005.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	3	0		
Методе извођења наставе	Предавања, индивидуалне вежбе студената за рачунаром (технике коришћења програма, припрема самосталних радова).			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
Обавезне вежбе	10	писмени испит		30
практична настава		усмени испит		
Колоквијум 1	30			
Колоквијум 2	30			

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Пословна информатика и програмирање		
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија	основне струковне студије / студије првог степена		
Назив предмета	Веб дизајн		
Наставник (за предавања)	Перић М. Драгослав, Петровић К. Ђорђе		
Наставник/сарадник (за вежбе)	Бељић М. Дејан, Петровић К. Ђорђе		
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов			
Циљ предмета	Разумевање значаја веба и веб дизајна у пословању и социјалној комуникацији Оспособљавање за примену веб технологија у пословању.		
Исход предмета	По успешном завршетку овог предмета, студенти би требало да буду способни да: - објасни принципе функционисања веб технологија - изради/креира веб презентацију и публикује садржаје на вебу - анализира и пореди постојеће веб презентације - предлаже решења за планирање и израду веб презентација - оцени изведено решење неке веб презентације		
Садржај предмета			
Теоријска настава	<ol style="list-style-type: none"> 1. HTML5 2. CSS 3 3. Дизајн веб презентација 4. Графички елементи веб презентација 5. Статичне веб презентације 6. Динамичне веб презентације 7. Употреба програмског језика PHP 8. Повезивање презентација и апликација на вебу 9. Ток израде веб презентације 10. Напредни веб развој (Responsive web design, Bootstrap, Javascript, jQuery,...) 		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Вежбе 1: HTML5 Вежбе 2: CSS3 Вежбе 3: Припрема и обрада графичких елемената веб страница Вежбе 4: Инсталација и употреба радног и развојног окружења и Инсталација система за управљање садржајем на вебу Вежбе 5: PHP Пројекат: Израда и публиковање веб сајта на задату тему употребом система за управљање садржајем на вебу		
Литература			
	1 Перић Д., Петровић Ђ., Марић Ј., Веб дизајн, ВИПОС 2013.		
	2 Gauchat J. D., HTML5, CSS3 i JavaScript Integrisane tehnologije za izradu veb strana, Mikro knjiga 2015.		
	3 Robbins J. N., Naučite Web dizajn, Mikro knjiga 2015.		
	4 Aava Rani K., Mastering Web Development with AngularJS and Bootstrap, PACKT PUBLISHING 2015.		
	5 Zea R, Mastering Responsive Web Design with HTML5 and CSS3, PACKT PUBLISHING 2015.		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	2	0	0
Методе извођења наставе	Предавања са демонстрацијама на рачунару и анализама случајева; индивидуалне вежбе студената за рачунаром (технике коришћења програма, припрема самосталних радова) и израда домаћих задатака. Колоквијум са израдом задатака на рачунару (HTML, CSS). Пројекат: Израда и публиковање веб сајта на задату тему.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена 70	Завршни испит	поена 30
Вежбе	20	писмени испит	30
Пројекат	30	усмени испит	
Колоквијум	20		
семинари			

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Пословна информатика и програмирање		
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија	основне струковне студије / студије првог степена		
Назив предмета	Завршни пројекат из примењене информатике		
Наставник (за предавања)	Перић М. Драгослав		
Наставник/сарадник (за вежбе)	Белџић М. Дејан		
Наставник/сарадник (за ДОН)	Кремић-Миловић С. Сања		
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни
Услов			
Циљ предмета	Оспособљавање студента за решавање практичних проблема у примени информатике у пословању предузећа и институција.		
Исход предмета	По успешном завршетку овог предмета, студент би требало да буде оспособљен да: - препознаје, снима (прикупља релевантне податке), анализира и предлаже начин решавања реалног пословног проблема у примени информатике у предузећима и институцијама - изради предлог решавања проблема, - сачини, презентује и одбрани свој предлог - пројекат.		
Садржај предмета			
Теоријска настава	1. Утврђивање предмета, циљева и очекиваних резултата пројектног задатка, 2. Дефинисање и проучавање одговарајућих фаза пројекта, 3. Методологија сачињавања информативне основе, 4. Обрада прикупљеног материјала, анализа постигнутог и презентација пројекта.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	1. Индентификација практичног проблема у предузећу/институцији или могућности унапређења пословног процеса. 2. Снимање стања - прикупљање потребних података. 3. Анализа прикупљених података, консултације са заинтересованим странама. 4. Формулисање почетног предлога решења, консултације са заинтересованим странама. 5. Израда почетног извештаја о решењу проблема, консултације са заинтересованим странама. 6. Израда завршног извештаја пројекта. 7. Припрема презентације пројекта. 8. Одбрана пројекта пред наставником и сарадником и другим заинтересованим странама.		
Литература			
	1 П. Јовановић, Управљање пројектима, Зухра, Београд, 2010.		
	2 Група аутора, Управљање пројектима, Клио, Београд, 2005.		
	3 Општа акта предузећа/институције у којој се ради пројекат		
	4 Прописи и стандарди везани за обављање послова у предузећу/институцији у којој се ради пројекат		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	1	1	Остали часови
Методе извођења наставе	Предавања са анализама случајева; посете предузећу/институцији за коју се ради пројекат; припрема и израда пројекта; израда завршног извештаја и одбрана пројекта.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
завршни извештај	40	усмени испит - одбрана пројекта	50
колоквијуми			
семинари			

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Пословна информатика и програмирање		
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија	основне струковне студије / студије првог степена		
Назив предмета	Завршни пројекат из програмирања		
Наставник (за предавања)	Станишевић Б. Иља		
Наставник/сарадник (за вежбе)	Ћебић Р. Бранко		
Наставник/сарадник (за ДОН)	Кремић-Миловић С. Сања		
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни
Услов			
Циљ предмета	Оспособљавање студента решавање практичних проблема у примени информатике у пословању предузећа и институција - применом програмирања.		
Исход предмета	По успешном завршетку овог предмета, студенти би требало да буду способни да: - препознаје, снима (прикупља релевантне податке), анализира и предлаже начин решавања реалног пословног проблема у примени информатике у предузећима и институцијама - применом програмирања - изради предлог решавања проблема, - сачини, презентује и одбрани свој предлог - пројекат.		
Садржај предмета			
Теоријска настава	1. Утврђивање предмета, циљева и очекиваних резултата пројектног задатка, 2. Дефинисање и проучавање одговарајућих фаза пројекта, 3. Методологија сачињавања информативне основе, 4. Обрада прикупљеног материјала, анализа постигнутог и презентација пројекта.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	1. Идентификација практичног проблема у предузећу / институцији или могућности унапређења пословног процеса. 2. Снимање стања - прикупљање потребних података. 3. Анализа припљених подата, консултације са заинтересованим странама. 4. Формулисање почетног предлога решења, консултације са заинтересованим странама. 5. Израда почетног извештаја о решењу проблема, консултације са заинтересованим странама. 6. Израда завршног извештаја пројекта. 7. Припрема презентације пројекта.		
Литература			
1	П. Јовановић, Управљање пројектима, Зухра, Београд, 2010.		
2	Група аутора, Управљање пројектима, Клио, Београд, 2005.		
3	Општа акта предузећа/институције у којој се ради пројекат		
4	Прописи и стандарди везани за обављање послова у предузећу/институцији у којој се ради пројекат		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
2	1	1	Остали часови
Методе извођења наставе	Предавања са анализама случајева; посете предузећу/институцији за кју се ради пројекат; припрема и израда пројекта; израда завршног извештаја и одбрана пројекта.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
завршни извештај	40	усмени испит - одбрана пројекта	50
колоквијуми			
семинари			