

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Информационе технологије и системи			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Напредни методи пројектовања информационих система			
Наставник: др Миролуб Банковић, др Миљковић Олга			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Пројектовање информационих система (основне струковне студије)			
Циљ предмета: Оспособљавање студената да захтеве пројектованог информационог система дефинишу и моделују на начин разумљив како крајњим корисницима тако и његовим имплементаторима који ће, применом актуелних ОО језика (Java, C#), моћи да захтеве система преведу у одговарајући апликативни софтвер.			
Исход предмета: Самостално коришћење UML језика за моделовање информационог система.			
Садржај предмета			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализа система применом ОО приступа - Примена Use Case моделовања за документовање; Примена дијаграма колаборације и дијаграма секвенци за анализу захтева; Дијаграми класа као техника детаљнијег исказивања модела захтева система. 2. Дизајн система применом ОО приступа - Логички и физички дизајн; Системски дизајн ; Детаљни дизајн (дизајнирање објеката; критеријуми доброг дизајна – кохезија и упаривање). 3. Коришћење узорака (Patterns) у дизајнирању - Дефиниција и класификација узорака; Узорци. 4. Дизајнирање базе података - Системи управљања релационим и објектно оријентисаним базама података; Дистрибуирани системи. 5. Дизајнирање интеракције човек – рачунар -Кориснички интерфејси; Граничне класе; архитектура презентационог слоја; Моделовање интерфејса коришћењем дијаграма стања. 6. Имплементација - Дијаграми компоненти; Дијаграми размештања; Генератори програмског кода; Тестирање софтвера; Конверзија и миграција података; Израда документације; Обука корисника. 7. Реинжењеринг софтвера - Значај и методологија реинжењеринга; Потребе, могућности и методи преласка са класичног (процедурално оријентисаног) на ОО дизајн информац. система. 			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Weissfeld M., Објектно оријентисани начин размишљања, СЕТ, Београд, 2003. 2. Lawrence Pflieger S., Atlee J.M., Софтверско инжењерство-теорија и пракса, СЕТ, Београд, 2006. 3. Shalloway A., Trott J.R., Пројектни обрасци (нове технике ОО пројектовања), Микро књига, Београд, 2002. 4. Миљевић Д., Зарић М., Пироћанац Н., Објектно оријентисано моделовање на језику UML, Микро књига, Београд, 2001. 5. Вељовић А., Основе објектног моделирања UML, Компјутер библиотека, Чачак, 2004. 6. Вељовић А., Релационе и аналитичке базе података, Мегатренд универзитет, 2004. 7. Sumathi S., Sivanandam S.N., Introduction to Data mining and its Applications, Springer, 2006. 8. Thomsen E., Spofford G., OLAP Solutions: Building Multidimensional Information Systems, John Wiley & Sons, 1997. 			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава: монолог, дијалог, документационе методе Практична настава: документационе (израда стручних и семинарских радова и елбората) и демонстрационе методе (експерименталан рад и стручна пракса) и метода практичног рада на рачунару. Консултације према потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Вежбе	5		
Предавања	5	Усмени испит	60
Семинарски рад	30		

Студијски програм: Информационе технологије и системи			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Развој Web система			
Наставник: др Зоран Д. Мировић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Да студенти овладају најсавременијим <i>ASP.NET 3.5</i> технологијама <i>Microsoft</i> -а у циљу израде <i>server-side web</i> апликација високих перформанси.			
Исход предмета Студенти стичу детаљна знања о <i>ASP.NET 3.5</i> технологијама, дизајнирању <i>web</i> апликација високих перформанси уз коришћењу <i>Microsoft SQL Server</i> база података. Вештине које студенти стичу на вежбама су у сагласности са наведеним знањима.			
Садржај предмета Теоријска настава Модул 1: Основни концепти Увод у <i>ASP.NET</i> , <i>Visual Studio</i> , <i>Web</i> форме, сервер контроле, <i>ASP.NET</i> апликације, <i>State Management</i> Модул 2: Приступ подацима <i>ADO.NET</i> , <i>Data</i> компоненте и <i>DataSet</i> , <i>Data Binding</i> , <i>Rich Data Controls</i> , кеширање и асинхроне странице, фајлови и токови података, <i>LINQ</i> , <i>XML</i> Модул 3: Израда <i>ASP.NET web</i> апликација Корисничке контроле, теме и <i>Master</i> странице, навигација, <i>Website Deployment</i> Модул 4: Напредни кориснички интерфејс <i>Custom Server</i> контроле, <i>Design-Time</i> подршка, <i>Dynamic Graphics and GDI+</i> , портали са <i>Web Part</i> страницама Модул 5 <i>Client-Side</i> програмирање <i>JavaScript</i> и <i>Ajax</i> технике, <i>ASP.NET</i> , <i>Silverlight</i> <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Сваки модул је покривен одговарајућим бројем вежби. Студенти полажу два колоквијума после другог и петог модула и добијају два пројектна задатка.			
Литература 1. Pro <i>ASP.NET 3.5 in C# 2008</i> Matthew MacDonald and Mario Szpuszta, Apress 2008 2. Скрипте из предмета <i>Web системи</i> , Зоран Мировић (на сајту Школе) 3. Вежбе из предмета <i>Web системи</i> , Зоран Мировић (на сајту Школе) 4. Willing L, Thompson L. 2009. <i>PHP i MySQL : razvoj aplikacija za Web</i> , Микро књига			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Сваки модул је покривен одговарајућим бројем вежби. Студенти полажу два колоквијума после другог и петог модула и добијају два пројектна задатка.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
вежбе	5		
предавања	5	усмени испит	60
колоквијум-и	30		

Студијски програм : Информационе технологије и системи			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Интелигентни информациони системи			
Наставник: Др Данко Милашиновић, Др Олга Миљковић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање студената са техникама вештачке интелигенције које доприносе унапређењу пословних информационих система. Указивање на правце проширења класичног поимања пословних информационих система, концептима аутоматског прикупљања и анализе података.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да примењује различите технологије вештачке интелигенције у развоју информационих система.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Увод. Интелигенција у информационим системима. Типични домени примене интелигентних информационих система (ИИС). Значајне класе ИИС-а. Web mining. Концепти и процеси. Карактеристике извора података на Web-у. Претпроцесирање података. Откривање pattern-а у подацима на Web-у. Интерпретација и евалуација pattern-а. Карактеристични Web mining задаци. Одабрани алгоритми за Web mining. Web mining алати. Text mining. Metadata mining. Интелигентни информациони системи и интелигентни агенти. Концепт интелигентних агената. Дизајн интелигентних агената. Алати за развој интелигентних агената. Мулти-агентски системи. Мобилни агенти. Интелигентни агенти и пословне апликације. Интелигентни информациони системи и Семантички Web. Недостаци данашњег Web-а са аспекта IIS. Онтолошко инжењерство. XML технологије за реализацију Семантичког Web-а. Анотација Web ресурса. Интелигентни Web сервиси. <i>Практична настава</i> Студенти сами раде на својим пројектима под руководством наставника.			
Литература :			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Девеџић В.2004. Технологије интелигентних система, ФОН 2. Ранковић В.2008. Интелигентно управљање, Машински факултет у Крагујевцу 3. Андрејевић М.2004.Неуронске мреже у моделовању, Задужбина Андрејевић 4. Солдић-Алексић Ј. 2004. Интелигентни системи за пословно одлучивање,ЦИД 5. Милићевић В. 2012. Развој ИС базираних на приступу пословних правила - скрипте 6. docs.jboss.org/drols 			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3		Практична настава: 2
Методe извођења наставе: Предавања и аудиторне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена:
предавања	5	усмени испит	50
вежбе	5		
колоквијуми	30		
семинар-и	10		

Студијски програм: Информационе технологије и системи			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Напредно JAVA програмирање			
Наставник: др Владимир Милићевић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Савладавање напредних техника програмирања објектно-оријентисаним програмским језиком JAVA			
Исход предмета Коришћење напредних JAVA технологија, коришћење техника нивоа презентације, коришћење алата пословног нивоа, повезивање базе података и услужних система, коришћење алата Java EE развоја			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Модул 1: Преглед технологије Модул 2: Презентациони ниво servlets, JavaServer Faces i Facelets; Web сервиси Модул 3: Пословна логика Enterprise Java Beans Модул 4: Управљање сигурношћу и трансакцијама Модул 5: Рад са подацима у базама података Java Persistence API Модул 5: Повезивање на друге системе SOA, RMI, CORBA Модул 6: Алати за Java EE развој. <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад			
Литература Schildt Н. 2012. <i>Java JDK 7 -Комплетан приручник за Јаву</i> , Микро књига tutorialpoints.com Rubinger, А: L.: Enterprise JavaBeans 3.1, O'Reilly 2010 Haines, S.: <i>Pro Java EE 5 Performance Management and Optimization</i> , Apress 2006			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе Сваки модул је покривен одговарајућим бројем вежби. Студенти полажу два колоквијума после другог и шестог модула, добијају пројектни задатак и на тај начин демонстрирају знања и вештине стечене слушањем овог предмета.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
предавања	5	усмени испт	50
вежбе	5		
колоквијум-и	30		
семинари	10		

Студијски програм: Информационе технологије и системи			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Пословна интелигенција			
Наставник: др Мирољуб Банковић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Менаџмент информационих система (основне струковне студије)			
Циљ предмета: Оспособљавање студената да информациони систем развијају у духу пословне интелигенције (Business Intelligence) схваћене као скуп методологија и софтверских алата који омогућавају унапређено коришћење података и њихово претварање у информације потребне за доношење управљачких одлука, са циљем повећања успешности пословања.			
Исход предмета: Разумевање концепта пословне интелигенције и овладавање Microsoft ПИ алатима			
Садржај предмета			
1. Data Mining и Data Warehousing концепт ETL (Extract-Transform-Load) процеси; ROLAP, MOLAP, HOLAP; Операциони системи; Системи пословне интелигенције (ПИ); ПИ технологије; Студије случајева употребе пословне интелигенције.			
2. Мултидимензионална анализа података Мултидимензиони изрази (MDX). Употреба ПИ алата.			
3. Microsoft ПИ алати SQL Server Management Studio (SSMS). Microsoft Business Intelligence Development Studio (BIDS). Анализатор података. Microsoft Business Intelligence Accelerator.			
4. Управљање SSAS-ом (SQL Server Analysis Services) Развој SSAS решења употребом BIDS. Data Mining имплементација употребом BIDS.			
5. Skripting upotrebom XMLA Управљање SSRS-ом (SQL Server Reporting Services). Развој система извештавања употребом SSRS.			
6. Развој решења пословне интелигенције употребом SSIS (SQL Server Integration Services)			
7. Администрирање SSIS пакета			
Литература			
1. Балабан, Н., Ристић, Ж., Пословна интелигенција, Економски факултет Суботица, 2006.			
2. Паниан Ж., Клепац Г., Пословна интелигенција, Масмедиа, 2004.			
3. Thomsen, E., and G. Spofford., OLAP Solutions: Building Multidimensional Information Systems. John Wiley & Sons, 1997.			
4. Вељовић А., Менаџмент информационих система, Технички факултет Чачак, 2006.			
5. Арсовски З. ет ла. 2014. Интегрисани модели пословне интелигенције : мултидисциплинарни приступ унапређењу перформанси процеса и организација, Крагујевац : Економски факултет			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	
Практична настава: 3			
Методe извођења наставе			
Теоријска настава: монолог, дијалог, документационе методе			
Практична настава: документационе (израда стручних и семинарских радова и елeбората) и демонстрационе методе (експерименталан рад и стручна пракса) и метода практичног рада на рачунару. Консултације према потреби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Вежбе	5		
Предавања	5	Усмени испит	60
Семинарски рад	30		

Студијски програм: Информационе технологије и системи			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Управљање ИТ сервисима			
Наставник: мр Срђан Атанасијевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Положен предмет Оперативни системи рачунара			
Циљ предмета Упознати терминологију, концепте и дефиниције ИТИЛа, Упознати ИТИЛ-ов приступ вођен животним циклусом услуга и основних 5 фаза овог модела, Упознати ИТИЛ процесе и функције те њихов допринос у активностима Управљање ИТ сервисима, Упознати зависности међу појединим процесима, Објаснити објективне предности коришћења ИТИЛ најбољих пракси и однос са стандардима, нормама, методама везаним уз исто подручје.			
Исход предмета Исход предмета је оспособљеност студената за употребу основних техника и алата ИТИЛа. Да специјалисти могу анализирати и сагледати могућности и начине примене ИТИЛа у савременим организацијама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Service Strategy - постављање целокупних пословних циљева и очекивања са циљем утврђивања ИТ стратегије, Service Design – дефинисање скупа нових или промењених пословних захјева те развој решења која задовољавају специфициране пословне потребе, Service Transition - постављање смерница за транзицију услуга у реалну пословну околину (управљање инфраструктуром, знањем, променама, ризицима и осигуравање квалитете), Service Operations – постављање изврности у оквиру свакодневних пословних активности, Continual Service Improvement – непрекидна побољшања базирана на метрици, MOF – Microsoft Solution Framework, ITSM адаптиран у пракси <i>Практична настава:</i> 1. Софтверски алати и технике ИТСМ 2. Пројектни задатак, семинарски рад			
Литература 1. <i>Атанасијевић Срђан: Управљање ИТ сервисима према ИТИЛ принципима, скрипта, ВТШ, Крагујевац, 2011.</i> 2. <i>An Introductory Overview of ITIL® V3, Alison Carlidge ..., The IT Service Management Forum, 2007, The UK Chapter of the itSMF</i> 3. <i>Foundations of IT Service Management Based on ITIL® V3, Jan van Bon, Annelies van der Veen, 2007, The UK Chapter of the itSMF</i> 4. <i>MOF 4.0: Microsoft Operations Framework 4.0, David Pultorak, Clare Henry, and Paul Leenards, 2008, Van Haren Publishing</i>			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе <i>Теоријска настава</i> се изводи презентацијом уз коришћење видеобима уз активно учешће студената. <i>Практична настава</i> се изводи кроз израду семинарског рада уз коришћење интернета. Семинарски се предаје у писаној форми и Power Point презентацији. Семинарски се брани усмено.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Вежбе	5		
Предавања	5	Усмени испит	50
Колоквијуми	20		
Семинарски рад	20		

Студијски програм: Информационе технологије и системи			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Управљање ИТ пројектима			
Наставник: др Зоран Д. Мировић, др Владимир Милићевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Курс представља фундаменталне концепте управљања пројектима. Студентима ће се омогућити разумевање начина вођења и управљања различитих типова пројекта, разумевање кључних параметара у пројектном управљању као и изучавање метода, техника и приступа који су важни за успешно управљање пројектима како би се остварили постављени циљеви пројекта.			
Исход предмета Исход предмета је оспособљеност студената за употребу основних техника и алата као и комуникационих и информационих технологија и њихову примену у процесу управљања пројектима. Очекивани исход је и познавање критичних фактора успеха у управљању пројектима али и способност израде извештаја о пројекту			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основе управљања пројектима 2. Животни циклус и организација пројеката 3. Стандарди управљања пројектима 4. Процеси управљања пројектима 5. Области експертизе у управљању пројектима 6. Интеграција у управљању пројектима 7. Управљање обимом пројекта 8. Управљање временом 9. Управљање трошковима 10. Управљање квалитетом 11. Управљање људским ресурсима 12. Управљање комуникацијом 13. Управљање ризицима 14. Управљање набавкама и испорукама резултата пројекта <i>Практична настава:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Софтверски алати за управљање пројектом - Пројектни задатак, семинарски рад 			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Атанасијевић Срђан: Управљање ИТ пројектима, скрипта, ВТШ, Крагујевац, 2010.</i> 2. Милошевић Д, Томић А. 2013. Управљање пројекта – савремени приступ, Београд : Висока школа за пословну економију и предузетништво 3. A Guide to the Project Management, <i>Body of Knowledge, 2004, Project Management Institute</i> 4. Software Project Management in Practice, <i>Pankaj Jalote, 2002, Addison Wesley</i> 			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе <i>Теоријска настава</i> се изводи презентацијом уз коришћење видеобима уз активно учешће студената. <i>Практична настава</i> се изводи кроз израду семинарског рада уз коришћење интернета. Семинарски се предаје у писаној форми и Power Point презентацији. Семинарски се брани усмено.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Вежбе	5		
Предавања	5	Усмени испит	50
Колоквијуми	20		
Семинари	20		

Студијски програм: Информационе технологије и системи			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Безбедност рачунарских мрежа			
Наставник: др Данко Милашиновић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Положен предмет Рачунарске мреже (основне струковне студије)			
<p>Циљ предмета је да упозна студенте са техникама за откривање и исправљање грешака у преносу података. Такође, циљ је и да се студенти оспособе за коришћење различитих механизма како би безбедно комуницирали, као и да се упознају са безбедношћу која је потребна у различитим слојевима у мрежној архитектури.</p>			
Исход предмета је оспособљавање студената за самостално изучавање ове области.			
<p><i>Садржај предмета</i> Теоријска настава Кодови за откривање и исправљање грешака (заштита података од грешака) - Кодови парности - Вертикални и лонгитудинални кодови - Циклички кодови - Кодови за исправљање грешака Безбедност у рачунарским мрежама - Шта је безбедност мреже? - Принципи криптографије - Криптографија симетричног кључа (Цезарово, једноазбучно и вишеазбучно шифровање, шифровање премештањем, шифровање на нивоу битова, стандард за шифровање података (DES), напредни стандард за шифровање (AES)) - Шифровање јавним кључем (RSA алгоритам) - Аутентификација - Интегритет - Дистрибуција и оверавање кључева - Контрола приступа: мрежне баријере - Напади и контрамере - Безбедност у много слојева</p> <p>Практична настава Коришћење различитих механизма за безбедно комуницирање</p>			
<p>Литература 1. Nabraken J. 2002. Основе умрежавања, Микро књига 2. Shay W., Савремене комуникационе технологије и мреже, Компјутер Библиотека, Чачак, 2004 (превод). 3. Плескоњић Д. 2007. Сигурност рачунарских система и мрежа, Микро књига 4. <i>Манојловић Владислав, Основи рачунарске технике, I део/Подаци и операције, Академска мисао, Београд, 2007.</i></p>			
Број часова активне наставе: 6		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3
Методe извођења наставе Предавања. Аудиторне вежбе. Лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
предавања	5	писмени испит	50
вежбе	5		
колоквијуми	30		
семинари	10		

Студијски програм : Информационе технологије и системи			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Управљачки информациони системи			
Наставник: мр Славица Шаренац			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема услова			
Циљ предмета: Упознавање са методама подршке доношењу пословних одлука на средњим и нижим менаџерским нивоима, обезбеђивањем информација у познатом, унапред дефинисаном формату, уз придржавање формалних процедура, упита и претрага, посебан нагласак стављајући на податке из прошлости.			
Исход предмета: Након положеног предмета студент ће бити оспособљен да овлада методама и поступцима који се односе на прикупљање, рачунарско представљање и одабир података битних за решавање сложених ситуација.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Појам информационог система (ИС), информационе технологије и ИС, место и улога ИС у пословном систему 2. Функција ИС (функција информисања, функција документовања) 3. Компоненте ИС (hardware, software, dataware, lifeware, orgware, netware) 4. Врсте ИС, управљачки ИС, системи за подршку одлучивању, експертни системи, системи за обраду трансакција, менаџерски системи подршке) 5. Развој, карактеристике управљачких ИС 6. Облици, компоненте (подсистем управљања подацима, подсистем управљања моделима, комуникациони подсистем) система за подршку одлучивања 7. Модели, компоненте, карактеристике експертних система 8. Појам, функције, карактеристике система за обраду трансакција 9. Појам, врсте менаџерских система подршке <i>Практична настава:</i> Аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе			
Литература : <ol style="list-style-type: none"> 1. А.Вељовић, Менаџмент ИС, Технички факултет, Чачак, 2006. 2. Ханић Х, Крсмановић С. 2001. Управљачки ИС, Београд : Економски факултет. 3. назив сајта: образовање на дистанци, http://www.google.com/Education/Distance/ 4. назив сајта: образовање на дистанци, http://dir.yahoo.com/Education/Distance_Learning/ 			
Број часова активне наставе: 6	Теоријска настава: 3		Практична настава: 3
Методe извођења наставе: Предавања - презентација уз коришћење видеобима уз активно учешће студената, Вежбе - израда семинарског рада (презентација у Power Point) и усмена одбрана.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе:	Поена:	Завршни испит:	Поена
вежбе	5	усмени испит	50
предавања	5		
колоквијум-и	30		
семинар-и	10		

Студијски програм/студијски програм: Информационе технологије и системи			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије			
Назив предмета: Стручна пракса			
Наставник задужен за организацију стручне праксе: руководилац студијског програма			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Уписан други семестар			
Циљ: Стицање практичних знања и искустава из области Информационих технологија и система и обучавање за практичну примену стручних метода и алата из релевантне области			
Очекивани исходи Оспособљеност за практичну примену знања и искустава из области Информационих технологија и система стечених током студија на конкретне случајеве у пракси у предузећима и организацијама.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава и припрема</i> Анализа могућих опција Анализа литературе Дефинисање радног задатка Организација практичне наставе Завршни преглед и анализа писаног материјала <i>Практична настава</i> Практичан рад у предузећу/установи (под контролом одговорног лица) Вођење Дневника рада и израда Стручног извештаја (елабората)			
Литература Информације (презентације, упутства и сл.) одговорних наставника и лица из предузећа/установе Организацијска и нормативна регулатива предузећа/установе Архивски и други подаци предузећа/установе Стручна литература (по избору студента и/или препорукама наставника и одговорног лица из предузећа/установе)			
Број часова активне наставе: 60		Теоријска настава: 6	Практична настава: 54
Методe извођења наставe Консултације, практичан рад Вођење Дневника рада, израда Стручног извештаја Образложење и одбрана Стручног извештаја			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Практичан рад	30	Израда Стручног извештаја	20
Израда Дневника	20	Одбрана Стручног извештаја	30

Студијски програм : Информационе технологије и системи			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије (студије другог нивоа)			
Назив предмета: Специјалистички рад			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: Положени сви испити			
Циљеви завршног рада Самостално решавање конкретног проблема из области у оквиру које се кандидат усавршава.			
Очекивани исходи Специјалистички рад који садржи стручни допринос у решавању разматраног проблема.			
Општи садржаји Када кандидат испуни потребне услове, ментор (уважавајући мишљење и сугестије кандидата) дефинише тему Специјалистичког рада. Ментор дефинишући тему Специјалистичког рада мора указати кандидату на друге научне области чијег домена се дата тема дотиче. Тиме је кандидат јасно упућен на стручњаке са којима мора да сарађује. При томе, то може бити професор са студијске групе или стручњак из дефинисане научне или стручне области. У вези са тако дефинисаним сарадницима из других области, ментор предлаже састав комисије од најмање 3 члана за преглед и оцену Специјалистичког рада. У састав комисије улазе: руководиоца студијске групе (као председавајући), ментор и професор са студијске групе из области која је уско повезана са облашћу из које је рад. Специјалистички рад треба да садржи конкретна решења и одговоре на битна питања која се разматрају у оквиру задате теме. Кандидат је дужан да коришћене податке из литературе и добијене својим радом на конкретним проблемима анализира коришћењем стручних метода и да на основу тога синтетизује стручне закључке. Распоред излагања материје узети по слободном избору с тим да се постигне што боља повезаност појединих поглавља. Писана форма Специјалистичког рада - на почетку рада је дат садржај и увод, а на крају закључак, списак коришћене литературе и прилози (ако их рад подразумева). У уводу је дефинисан циљ и задатак рада, а у закључку се мора рећи које су методе коришћене у остварењу циља и задатка. Одбрана Специјалистичког рада пред предложеном комисијом подразумева израду презентације у Power Point или неком другом погодном програму – уз договор са ментором и усмено излагање кандидата.			
Литература Литературу бира кандидат самостално и у договору са ментором, а по принципу оптималног избора за релевантну област.			
Методe извођења Коришћење научне и стручне литературе Коришћење научних и стручних метода и алата Примена савремених информатичких технологија Експериментални рад, стручни рад и други облици практичног стицања знања.. Консултације са ментором и стручњацима из дефинисане области.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Специјалистички рад	40	Одбрана Специјалистичког рада	60