

Студијски програм: Примењене информационе технологије			
Назив предмета: Интернет технологије			
Наставник: Зоран Јовановић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Рачунарске мреже			
Циљ предмета			
Циљ предмета је оспособљавање студента да:			
<ul style="list-style-type: none"> - разуме концепт Интернета и његову архитектуру; - разуме основне и напредне елементе мрежне инфраструктуре; - овлада техникама адресирања и статичког рутирања - овлада динамичким протоколима који се користе за рутирање саобраћаја на Интернету; - разуме начин функционисања сервиса на Интернету. 			
Исход предмета			
По завршетку овог предмета студент ће моћи да:			
<ul style="list-style-type: none"> - објасни концепте мрежних технологија; - анализира процес рутирања саобраћаја на мрежи, као и да уочи и отклони евентуалне проблеме; - примењује методе и алате у конфигурисању активних мрежних уређаја; - формулише техничко решење повезивања више удаљених рачунарских мрежа у јединствену мрежу и њено повезивање на Интернет; - конфигурише рутере ради имплементације техничког решења; - конфигуришите интерне и екстерне протоколе рутирања - дефинише начин реализације основних Интернет сервиса у мрежи. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Историјат развоја Интернета; Увод у Интернет технологије; Основни елементи архитектуре Интернета; TCP и OSI референтни модел; Подела рачунарских мрежа; Интернет сервиси; Интернет адресирање IPv4 и IPv6; DHCP и DNS сервиси; Spanning tree протокол и VLAN мреже; Статичко рутирања; Рутинг протоколи; Интерни протоколи рутирања; Протоколи рутирања на основу вектора удаљености; Протоколи рутирања на основу стања линка; Екстерни протоколи рутирања; Протоколи рутирања на основу вектора путање; Протоколи рутирања за бежичне мреже.			
<i>Практична настава</i>			
Упознавање студената са радом на комуникационој опреми произвођача Cisco Systems и других произвођача. Израда техничког решења повезивања више локација у јединствену комуникациону мрежу на бази IP протокола.			
Литература			
Medhi, D., & Ramasamy, K. (2018). <i>Network routing: algorithms, protocols, and architectures</i> . 2 nd ed. The Morgan Kaufmann Series in Networking. Elsevier Inc.			
Velte, T. J. (2004). <i>Osnove CISCO tehnologija</i> . Kompjuter biblioteka.			
Halabi, S., & McPherson, D. (2000). <i>Internet routing architectures</i> . 2 nd ed. Cisco Press			
Cisco Networking Academy. (2014) <i>Routing protocols companion guide</i> . Cisco press.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 4	
Методe извођења наставе			
Предавања, практични рад у лабораторији, пројектни задатак.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
редовно похађање наставе	10	писмени испит	
колоквијум	20	усмени испит	30
пројектни задатак	40		

Студијски програм: Примењене информационе технологије			
Назив предмета: Веб системи и технологије			
Наставник: Зоран Јовановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Веб дизајн			
Циљ предмета			
Циљ предмета је оспособљавање студента да:			
<ul style="list-style-type: none"> - разуме и овлада методама и техникама веб система и технологија; - разуме клијент – сервер парадигму; - примени програмске и описне језике (HTML5, CSS3 и JavaScript) за пројектовање и писање савремених Интернет апликација (на клијентској страни); - примени елементе програмског језика PHP за пројектовање и писање савремених Интернет апликација (на серверској страни). 			
Исход предмета			
По завршетку овог предмета студент ће моћи да:			
<ul style="list-style-type: none"> - разликује веб технологије на страни клијента и сервера; - примењује програмске језике за развој апликација на серверској страни; - примењује алате који обезбеђују механизме за безбедно функционисање веб система; - опише различите трендове у развоју веб технологија и апликација; - дизајнира трослојну веб архитектуру апликације и постави је на Интернет. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
ТСР/IP + протоколи апликационог слоја; Базичне Интернет услуге; Клијент - север парадигма; Основни принципи функционисања Веб система; Трендови у развоју веб технологија и апликација; Транспортни протокол у оквиру Веб система (HTTP); Веб сервери (основне операције, архитектура сервера, модули и интеракција, пријем и интерпретација HTTP захтева и креирање HTTP одговора); Механизми за доставу динамичких садржаја (CGI - недостаци овог решења); Основе HTML, CSS и JavaScript програмских језика; Основе PHP програмског језика. Синтакса PHP језика, оператори; Колачићи и сесије; Повезивање са базом података; Пример PHP апликације која комуницира са базом података. Напредни PHP концепти. PHP радни оквири. AJAX технологија. Безбедност веб система.			
<i>Практична настава</i>			
Практични примери употребе наведених технологија. Реализација комплексне веб апликације уз коришћење HTML 5, CSS, JavaScript, PHP и AJAX технологије. Тестирање веб апликација техникама црне и беле кутије.			
Литература			
Flanagan, D. (2008). <i>JavaScript: sveobuhvatni vodič</i> . Mikro knjiga.			
Welling, L., & Thomson, L. (2017). <i>PHP i MySQL: razvoj aplikacija za veb</i> . Mikro knjiga.			
Nikolić, B., & Drašković, D. (2017). <i>Programiranje Internet aplikacija – udžbenik sa zbirkom zadataka</i> . Elektrotehnički fakultet Beograd.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе			
Предавања, практични рад у лабораторији, пројектни задатак.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
редовно похађање наставе	10	писмени испит	
колоквијум	20	усмени испит	30
пројектни задатак	40		

Студијски програм: Примењене информационе технологије			
Назив предмета: Дистрибуирани информациони системи			
Наставник: Оливер Поповић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је оспособљавање студента да: <ul style="list-style-type: none"> - разуме начине имплементације модерних информационих система; - разуме основне моделе примене рачунарства у облаку (Cloud computing) - SaaS, PaaS, IaaS; - примени различите концепте реализације Web сервиса. 			
Исход предмета			
По завршетку овог предмета студент ће моћи да: <ul style="list-style-type: none"> - примени методе интерсистемских комуникација; - примени технологију за мапирање и размену података код дистрибуираних апликација, пре свега XML и Web сервисе; - примени принципе сервисно оријентисаних архитектура (SOA – Service Oriented Architecture); - примени методе и стандарде за интеграцију апликација компанија (EAI – Enterprise Application Integration). 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Интерсистемске комуникације; Опис и упоређивање различитих архитектура интеграције; Улоге socket програмирања у комуникацији између система; XML, DTD, XML shemas, XSLT; Web сервиси: WSDL, UDDI, SOAP; Сервисно оријентисане архитектуре; SaaS PaaS, IaaS модели; AWS, MS Azure, Google Compute Engine. Приказ референтних модела и архитектура за интеграцију рачунарских система, података, апликација и пословних потреба компанија. Виртуелизација.			
<i>Практична настава</i>			
Пример интегрисања информационих система (телекомуникације,...). Архитектура система, архитектура података, апликациона архитектура и остале архитектуре. Примена пословних <i>cloud computing</i> модела (IaaS, PaaS, SaaS), практични примери примене пословних информационих система као <i>cloud</i> решења (ЕРП, ЦРМ, ГИС,...)			
Примена софтверских алата за виртуелизацију (VMware, Oracle VM VirtualBox, Xen, Microsoft Hyper-V).			
Литература			
Erl, T. (2017). <i>Service-Oriented Architecture: Concepts, Technology, and Design</i> . Pearson Education, Inc.			
Erl, T., Puttini, R. (2013). <i>Cloud Computing Concepts, Technology & Architecture</i> , Prentice Hall, New York			
Andrew S. Tanenbaum, Maarten Van Steen, <i>Distributed Systems: Principles and Paradigms</i> , 3 Edition, Prentice Hall, 2017			
Haroldm, E. R., & Means, W. S. (2006), <i>XML za programere</i> , Mikro knjiga			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе			
Предавања, практични рад у лабораторији, пројектни задатак.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
редовно похађање наставе	10	писмени испит	
колоквијум	20	усмени испит	30
пројектни задатак	40		

Студијски програм: Примењене информационе технологије			
Назив предмета: Објектно оријентисана анализа и дизајн			
Наставник: Оливер Поповић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Увод у програмирање, Објектно оријентисано програмирање			
Циљ предмета			
Циљ предмета је оспособљавање студента да:			
<ul style="list-style-type: none"> - овлада парадигмом објектно оријентисаног програмирања; - разуме појмове у објектно оријентисаном начину производње софтвера; - разуме начин рада .NET Framework софтверске платформе; - примени C# програмски језик у развоју савремених објектно оријентисаних Desktop апликација; - примени сигурносне и криптографске алгоритме у оквиру релаизације апликације. 			
Исход предмета			
По завршетку овог предмета студент ће моћи да:			
<ul style="list-style-type: none"> - објасни концепт објектно оријентисаног програмирања; - употреби концепте .NET Framework софтверске платформе; - дизајнира савремене апликације коришћењем C# у оквиру Visual Studio окружења; - дефинише примитивне типове података и уграђене структуре података. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Објектно оријентисана анализа и дизајн; Енкапсулација и скривање информација; Класе и подкласе; Инстанце и објекти; Хијерархија класа; Пакети класа; Наслеђивање; Полиморфизам; Атрибути и понашање класе; Обрада изузетака; Улаз/излаз; Рад са текстом; Серијализација; Рад са базама података; Графичка библиотека; Сигурносне и криптографске функције. Реверзни инжењеринг.			
<i>Практична настава</i>			
Практичан рад кроз реализацију пројектног задатака употребом C# програмског језика у оквиру Visual Studio развојног оркужења.			
Литература			
Sharp, J. (2019). <i>Microsoft Visual C# korak po korak</i> . Mikro knjiga			
Zahorjanski, M. (2018). <i>Zbirka zadataka iz programskog jezika C#</i> . CET.			
Albahari J. & Albahari B. (2018). <i>C# 7.0 za programere: Sveobuhvatan referentni priručnik</i> . Mikro knjiga			
Popović, J. (2020). <i>Moderni dizajn šablona – Kroz realne C# primere</i> . CET			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе			
Предавања, практични рад у лабораторији, пројектни задатак.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
редовно похађање наставе	10	писмени испит	
колоквијум	20	усмени испт	30
пројектни задатак	40		

Студијски програм: Примењене информационе технологије			
Назив предмета: Савремени рачунарски системи			
Наставник: Оливер Поповић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Архитектура и организација рачунара			
Циљ предмета			
Циљ предмета је оспособљавање студента да:			
<ul style="list-style-type: none"> - прошири знања о различитим архитектурама; - разуме технологије на којима су рачунарски системи засновани; - разуме процес паралелизације инструкција и паралелизације на нивоу нити; - разуме правце развоја у овој области. 			
Исход предмета			
По завршетку овог предмета студент ће моћи да:			
<ul style="list-style-type: none"> - употреби различите методе мерења перформанси хардвера; - стекне увид у савремене рачунарске системе и технологије; - примењује повезивање савремених рачунарских система са информационо-комуникационим технологијама; - примењује алате за оптимизацију рачунарских ресурса, - разуме безбедносне ризике. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Историјат развоја рачунарских система; Дефинисање архитектуре рачунара; Мерење перформанси; Дизајн меморијске хијерархије; Оптимизација кеш меморија; Виртуелна меморија и виртуелне машине; Паралелизација инструкција; Паралелизација на нивоу нити; Перформансе дељене меморије у мултипроцесорском окружењу; Дистрибуирано дељење меморије. Развој веба; Big Data; Рачунарски облаци; Паметни телефони; Аутономна возила; 3Д штампа.			
<i>Практична настава</i>			
Практични рад применом различитих софтвера за виртуелизацију као и коришћење симулатора архитектуре рачунара као рачунарског програма ради анализе различитих резултата приликом различитих оптерећења рачунарског хардвера. Анализирање прецизности и обима података о перформансама рачунара.			
Литература			
Hennessy, J., Patterson, D. (2017). <i>Computer architecture: a quantitative approach</i> . Morgan Kaufmann			
Stallings, W. (2013). <i>Organizacija i arhitektura računara</i> . Prevod devetog izdanja. CET.			
Tanenbaum, A. S. (2007). <i>Arhitektura i organizacija računara</i> . Mikro Knjiga.			
Скрипта у електронској форми са предавања			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе			
Предавања, практични рад у лабораторији, пројектни задатак.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
редовно похађање наставе	10	писмени испит	
колоквијум	20	усмени испит	30
пројектни задатак	40		

Студијски програм : Примењене информационе технологије			
Назив предмета: Комуникацијске вештине			
Наставник: Снежана Михајлов			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је развијање основних вештина комуникације кроз оспособљавање студената да: <ul style="list-style-type: none"> – примењује технике ефикасне комуникације у раду са појединцима и групама; – разуме значај вештине слушања; – успешно користи вербалну и невербалну комуникацију; – ефикасно саопштава поруке у писаним облицима комуникације; – примењује технике писања позитивних и негативних пословних писама. 			
Исход предмета			
По завршетку овог предмета студент ће моћи да: <ul style="list-style-type: none"> – опише процес активног слушања; – препозна улогу речи у комуникацији; – разликује интерну и екстерну пословну комуникацију; – напише све врсте пословних писама; – критички анализира позитивне и негативне примере пракси у пословном комуницирању; – препозна и анализира знакове невербалне комуникације. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Активно слушање; Вербална комуникација; Невербална комуникација; Интерна и екстерна пословна комуникација; Формална и неформална пословна комуникација; Усмена интерна и екстерна комуникација; Писана интерна и екстерна комуникација.			
<i>Практична настава</i>			
Истраживање и анализа позитивних и негативних пракси у пословном комуникацирању; Примена вештина писане, усмене и невербалне комуникације и културе слушања.			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> – Михајлов, С., Пословне комуникације, Висока пословна школа Блаце, 2012. – Чанак, Н.: Комуникологија и тимски рад, Факултет за спорт и туризам, нови Сад, 2011. 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
<ul style="list-style-type: none"> – предавања – презентације семинарских радова – групне дискусије 			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
редовно похађање наставе	10	писмени испит	
колоквијум 1	20	усмени испит	30
семинарски рад	40		

Студијски програм: Примењене информационе технологије			
Назив предмета: Систем администрација и ИТ инфраструктура			
Наставник: Александар Закић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Оперативни системи			
Циљ предмета			
Циљ предмета је оспособљавање студента да:			
<ul style="list-style-type: none"> - овлада методама из подручја инсталације и администрације серверских оперативних система и клијентских оперативних система. - примени моделе управљања датотекама, корисничким налозима, овлашћењима, сервисима, мрежном конфигурацијом рачунара, инсталацијом додатног софтвера - разуме нове трендове у развоју ИТ инфраструктуре - овлада концептима инфраструктуре виртуелизације на нивоу кернела 			
Исход предмета			
По завршетку овог предмета студент ће моћи да:			
<ul style="list-style-type: none"> - примени методе аутоматизације инсталације серверских и клијентских оперативних система - примени технике инсталирања и конфигурисања сервиса које обезбеђују серверски оперативни системи - примени технику за праћење и управљање процесима, дневницима догађаја и NTP сервисом - формулише механизме креирања Bash скрипти, за коришћење SSH сервиса, за креирање планираних задатака - конфигурише и управља дисковима, партицијама, RAID и LVM складиштима података, - примени технике конфигурисања комуникационе баријере. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Развојни пут Unix и Linux оперативних система; Регуларни изрази; Кориснички налози и групе; Суперкорисници; Управљање локалним корисничким налозима и локалним групама; Овлашћења на нивоу система датотека и управљање овлашћењима; POSIX листе за контролу приступа; Контролисање рада сервиса и демона; Основи TCP/IP колекције протокола; Преглед и валидација мрежне конфигурације; Промене мрежних конфигурационих датотека; Концепти LVM-a, управљање логичким волуменима, проширивање логичких волумена; Модели RAID технологије. Идентификација система датотека и уређаја, Концепти и имплементација Kernel-based Virtual Machine (KVM) и OpenVZ-a			
<i>Практична настава</i>			
Виртуелизација оперативних система и конфигурација KVM-a и OpenVZ-a; Конфигурисање имена хоста и разрешавања имена; Инсталација и ажурирање софтверских пакета; Имплементација RAID система; монтирање и демонтирање система датотека; лоцирање датотека;			
Литература			
Dean K. A. (2019). <i>Administriranje Linux sistema – kuvar</i> . Mikro Knjiga.			
Dakic V. & Chiramal H. D. & Mukhedka P. (2020). <i>Mastering KVM Virtualization - Second Edition</i> , Packt			
Cannon, J. (2016) <i>Linux Administration: The Linux Operating System and Command Line Guide for Linux Administrators</i> . ASIN : B01BJ8GCPS			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Предавања, практични рад у лабораторији, пројектни задатак.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
редовно похађање наставе	10	писмени испит	
колоквијум	20	усмени испит	30
пројектни задатак	40		

Студијски програм: Примењене информационе технологије			
Назив предмета: Заштита рачунарских система			
Наставник: Александар Закић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је оспособљавање студента да:			
<ul style="list-style-type: none"> - разуме различите механизме заштите рачунарских система - овлада моделима из домена заштите рачунарских система - разуме концепте дигиталне форензике - разуме улогу полиса у реализацији безбедности података 			
Исход предмета			
По завршетку овог предмета студент ће моћи да:			
<ul style="list-style-type: none"> - анализира и имплементира превентивне мере заштите; - примени различите технике у циљу заштите рачунарских система - примени технике које се користе у форензици рачунарски система и мрежа - примени софтверске алате за форензику рачунарских система и рачунарских мрежа; - дефинише модел полиса ради безбедности рачунарских система и података. 			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Механизми безбедности; Полисе; Напади; Домени безбедности; Криптографија; Форензика софтвера; Форензика хардвера; Форензика рачунарских мрежа; Биометрика; Безбедносни сервиси; Анализа модела претње; Слабе тачке модерних рачунарских система; Правни аспекти сајбер криминала			
<i>Практична настава</i>			
Практична настава се ослања на анализу и примену различитих алата за опоравак избрисаних фајлова, sniffer алата у домену рачунарских мрежа и других рачунарских форензичких алата			
Литература			
Pleskonjić, D., Maček, N., Đorđević, B., & Carić, M. (2007). <i>Sigurnost računarskih sistema i mreža</i> . Mikro knjiga.			
Walker M (2019). <i>CEH Certified Ethical Hacker All-in-One Exam Guide, Fourth Edition 4th Edition</i> . McGraw-Hill Education			
Kim, D., & Solomon, M. G. (2013). <i>Fundamentals of information systems security</i> . Jones & Bartlett Publishers.			
Milosavljević, M., & Grubor, G. (2009). <i>Digitalna forenzika računarskih sistema</i> . Univerzitet Singidunum.			
Schneier, B. (2007). <i>Primenjena kriptografija</i> . Mikro knjiga.			
Blyth, A., & Kovacich, G. (2006). <i>Information assurance: Security in the information environment</i> . Spriger.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе			
Предавања, практични рад у лабораторији, пројектни задатак.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
редовно похађање наставе	10	писмени испит	
колоквијум	20	усмени испит	30
пројектни задатак	40		

Студијски програм: Примењене информационе технологије			
Назив предмета: Специјалистичка пракса			
Наставник:			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ стручне праксе је: <ul style="list-style-type: none"> - да се студенти упознају са специфичним знањима из области информационих система, рачунарских мрежа и дизајна и програмирања апликација; - стручно оспособљавање за практичну примену стечених знања. 			
Исход предмета По завршетку овог предмета студент ће моћи да: <ul style="list-style-type: none"> - примењује методе, прописе и процедуре из области информационих система, рачунарских мрежа и дизајна и програмирања апликација; - анализира потребне и конкретне податке; - саставља и презентује извештаје; - практично примени сва стечена знања у конкретним ситуацијама 			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Обављање стручне праксе у ИТ компанијама и ИТ секторима услужних и производних предузећа у трајању од 90 сати; - Израда дневника стручне праксе као својеврсног документа о обављеној стручној пракси; - Презентација дневника стручне праксе. 			
Литература			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:	
Методe извођења наставе Учествовање студената у свакодневним активностима предузећа у којима обављају специјалистичку стручну праксу. Специјалистичка стручна пракса обавља се у последњој недељи семестра.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
		писмени испит	
		Презентација дневника специјалистичке стручне праксе	100

Студијски програм : Примењене информационе технологије			
Назив предмета: Предмет завршног рада (СТИР)			
Наставник:			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Циљ предмета			
Циљ предмета завршног рада је:			
<ul style="list-style-type: none"> - оспособљавање студената за активну примену знања и вештина неопходних за утврђивање проблема и предмета истраживања, планирање истраживања, метода и технике истраживања, припремање радне библиографије, израду нацрта стручно-истраживачког рада и саопштавање резултата истраживања; - оспособљавање студената за самостални истраживачки рад и израду завршног рада. 			
Исход предмета			
По завршетку овог предмета студенти ће бити оспособљени да:			
<ul style="list-style-type: none"> - самостално уоче проблем истраживања, користе литературу и примењују истраживачке методе и технике у циљу формулисања предлога за решавање конкретног проблема. 			
Садржај предмета			
Дефинисање теме, односно проблема и предмета истраживања и у складу с тим избор одговарајућих метода и техника истраживања			
Дефинисање структуре стручно-истраживачког рада			
Састављање радне библиографије и израда плана истраживања			
Прикупљање и анализирање релевантне грађе и литературе			
Израда стручно-истраживачког рада			
Литература			
Доступне релевантне референце			
Релевантне интернет адресе			
Интерна документација предузећа			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:	СТИР: 3
Методe извођења наставе			
Индивидуални рад са ментором.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Стручно-истраживачки рад	70	Усмени испит	30

Студијски програм : Примењене информационе технологије			
Назив предмета: Завршни рад			
Наставник:			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљеви израде и одбране завршног рада су да студент покаже да је овладао знањем и вештинама из области информационих технологија и да је оспособљен за самосталан практичан рад.			
Исход предмета			
Завршним радом студент треба да докаже да има компетенције и да је постигао исходе учења при решавању проблема из области примењених информационих технологија, те да је оспособљен за самосталан практичан рад у реалном радном окружењу.			
Садржај предмета			
Завршни рад представља самостални рад студента у коме он обрађује стручни и стручно апликативни проблем из области примењених информационих технологија. Завршни рад у писаној форми садржи увод, главни део рада који подразумева приказ теоријских и практичних резултата који се односе на тему рада, закључак у коме студент износи резултате до којих је дошао, преглед литературе коришћене при изради рада и прилоге којима поткрепљује апликативни карактер свог рада.			
Методe извођења наставе			
Завршни рад представља самосталан рад студента израђен у писаној форми, уз упутства и консултације са ментором. Ментор за израду и одбрану завршног рада формулише тему са задацима за израду. Кандидат у консултацијама са ментором самостално ради на задату тему. Након израде рада и сагласности ментора да је успешно урађен рад, кандидат брани рад пред комисијом.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава:	
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
-	-	Одбрана завршног рада	до 100