

Шифра/Code	МИС 701/MIS 701		
Име на предметот/ Subject Title	Претприемништво / Entrepreneurship		
Наставник/Lecturer	Доц.д-р Моника Марковска		
Семестар/Semester	7		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Претприемништвото во поново време се повеќе зазема поголем замав во бизнис секторот. Претприемништвото се фокусира на подготвеноста на индивидуалецот да ги прифати ризикот за да креира нешто ново и профитабилно. Целта на претприемништвото е да ги оспособи студентите да се запознаат со основните концепти за претприемништвото како и да се подготват при изработувањето на бизнис план и техниките за добивање на идеи за бизнис.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite			
Предметна програма / Syllabus	Претприемачи и претприемништво; Интрапретприемништво Добра идеја за добар бизнис; Да се започне бизнис од почеток или да се купи постоен бизнис; Семејни и домашни бизниси; Франшиза; Бизнис план Маркетинг на малиот бизнис; Социјална одговорност на малиот бизнис Етика на малиот бизнис		
Распределана времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45 часа/hr
		Вежи/Practical classes	15 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	50 часа/hr
		Работа на терен / Field work	20 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	50 часа/hr
Вкупно//All		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	8		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Robert D. Hisrich, Ph.D. Michael P. Peters, "Entrepreneurship" Four Edition, Hisrich Peters Irwin/ McGraw- Hill, Companies, 1998 2. Проф. Д-р. Тодор Кралев, "Менаџмент на претприемачкиот бизнис" ЦИМ; Скопје, 2003 година 		

Шифра/Code	МИС 702/MIS 702		
Име на предметот/ Subject Title	Стратегиски менаџмент/ Strategic management		
Наставник/Lecturer	Проф.д-р Виолета Пановска - Бошкоска		
Семестар/Semester	7		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Да ги воведe студентите во изработка и имплементирањето на стратегиите. Анализирање на процесот на стратегиски менаџмент и техники и методи на креирање стратегии.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Вовед во менаџмент		
Предметна програма/ Syllabus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Концепти на стратегиски менаџмент 2. Поим и видови стратегии 3. Процес на стратегиски менаџмент 4. Стратегиско планирање 5. Анализа на интерно и екстерно окружување 6. Формулирање на стратегија 7. Имплементирање на стратегија 8. Контрола 		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно/ Individual	Семинарска работа/ Essay	35часа/hr
		Работа на терен/ Field work	О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70часа/hr
Вкупно/All		180часа/hr	
Европски бодови/ European credits	8		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schufft and Robert W.Backoff, (1999) “Strategic management in the public sector and third sector organization”, NY Publications. 2. Шуклев, Бобек (2000), „Стратегиски менаџмент“, Економски Факултетет – Скопје. 		

Шифра/Code	МИС 703/MIS 703		
Име на предметот/ Subject Title	Софтверско инженерство / Software Engineering		
Наставник/Lecturer	Доц. д-р Костандина Вељановска		
Семестар/Semester	7		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Воведување во релевантните техники и концепти за дизајнирање и изработка на софтверски решенија и софтверски системи од секаква големина.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite			
Предметна програма/ Syllabus	Опис на софтверско инженерство. Основни принципи за софтверско инженерство. Критички системи. Модели. Спецификација и потреби на софтверските процеси. Софтверски архитектури. Структурен дизајн. Објектно-ориентиран дизајн. Дизајн на софтвер во реално време. Софтверски процеси. Тестирање, еволуција, евалуација и валидација на софтвер. Управување со развој на софтверски проекти.		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно/ Individual	Семинарска работа/ Essay	35часа/hr
		Работа на терен/ Field work	О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70часа/hr
Вкупно/All		180часа/hr	
Европски бодови/ European credits	8		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Софтверско инженерство, Авторизирани предавања, д-р Костандина Вељановска, 2009 2. C. Ghezzi, M. Jazayeri, D. Mandrioli, Fundamentals of Software Engineering, 2002 3. I. Sommerville, Software Engineering, 2006 		

Шифра/Code	МИС 704/MIS 704		
Име на предметот/ Subject Title	Деловно комуницирање и информациски системи Business Communication and information systems		
Наставник/Lecturer	доц. д-р Драган Груевски		
Семестар/Semester	6		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен / Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Овој предмет ја третира теоријата и практиката на комуницирањето во и за деловната организација. Преку неговото изучување студентите ќе се оспособат за комуникација во сите посени форми со посеен акцент на деловната комуникација.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	нема		
Предметна програма/ Syllabus	Карактеристики, форми и модели на деловно комуницирање/ Прашување и одговарање - техники / Деловен разговор и преговарање/ Подготовка и почеток на преговори /Информативна фаза во преговарањето/Аргументирање - суштина и техники/Неутрализирање на приговори/Одлучување/Пишувано деловно комуницирање - деловна кореспонденција/Други комуникациски форми - електронска и телефонска комуникација/ Подготовка и изведување на презентации		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45 часа/hr
		Вежи/Practical classes	15 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	10 часа /hr
		Работа на терен / Field work	О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	20 часа/hr
Вкупно/All		90 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Алексовски, С.& Цветковиќ, В. Култура на општење во педагошката и деловната комуникација, ПА, Штип,2002 2. Петковски, К. & Јанкуловска, П. Професионално и деловно комуницирање, Херакли комерц, Битола,2002 3. Груевски, Д. Интерперсонални деловни вештини - преговарање, во печат 		

Шифра/Code	МИС 705/MIS 705			
Име на предметот/ Subject Title	Web дизајн и кориснички интерфејс			
Наставник/Lecturer	доц. д-р Костандина Вељановска			
Семестар / Semester	7			
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен / Selective			
Цели на предметот/ Objectives	Студентите да се запознаат со правилата за Web дизајнот, како и да се стекнат со вештини за креирање на Web страници и примена за изработка на апликации со соодветен графички кориснички интерфејс. Воведување на студентите во интеграцијата на мултимедиски			
Потрени предзнаења / Prerequisite	Информатички технологии, Основи на информациски системи			
Предметна програма/ Syllabus	Вовед во дизајн. Принципи на дизајн. Правила и тековни стандарди за дизајн на Web страници. Јазици за опис на дизајн. XML и (X)HTML. Презентациско ниво. CSS. Текст, фонтови, боја, позадини, позиција на објекти, табели. CSS техники. Прилагодување на стилите кон потребите на корисниците. Скриптни јазици (VB Script, JavaScript). ВЕБ Прелистувачи и нивни CSS карактеристики (IE, Mozilla, Netscape, Opera, Apple Safari, Sea Monkey). Вметнување на мултимедиски содржини. Ембедирање на мултимедиски објекти, shockwave flash. Опис на Adobe Master Collection пакетот. Системи за менаџмент на содржини (Content Management Systems), Open Source и комерцијални системи. Audio и Video формати на датотеки. (AAC, AAC+, MP3, AMR-NB/WB, RealAudio, WMA, M4A,) (Theora, AVI, RealVideo, WMV, H.263, H.264, VC1, H.261, MJPEG). SMIL 3.0 W3C јазик за синхронизирана интеграција на мултимедиски содржини. (Synchronized Multimedia Integration Language). Апликации за приказ за мултимедијални веб содржини (Real Player, Windows Media Player, Quick Time Player, HELIX, KMPlayer). Аудио и видео стриминг. (A/V Streaming).			
Распределана времето/ Time Allocation	Под надзор / Under supervision	Предавања / lectures	Вежи / Practical classes	45 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа/ Essay		30 часа/hr
		Работа на терен / Field work		О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation		75 часа/hr
	Вкупно//All			180 часа/hr
Европски одови / European credits	6			
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination			
Литература / References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Веб дизајн и кориснички интерфејси, Авторизирани предавања, доц. д-р Костандина Вељановска, 2009 2. Design for New Media: Interaction Design for Multimedia and the Web by Lon Barfield (Paperback - Mar 15, 2004) 3. Introduction to Multimedia And Web Design by Bruce Gibbs (Paperback - Nov 30, 2005) 4. The Design of Sites: Patterns for Creating Winning Web Sites (2nd Edition) by Douglas K. van Duynе, James A. Landay, and Jason I. Hong (Paperback - Dec 24, 2006) 			

Шифра/Code	МИС 706/MIS 706		
Име на предметот/ Subject Title	Контрола и безбедност а информациски системи Information Systems Control and Security		
Наставник/Lecturer	Услуга		
Семестар/Semester	7		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Целта на предметот е студентите да се запознаат со теоретската основа на механизмите за безбедност на информациските системи, како и нивна примена во практиката.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite			
Предметна програма/ Syllabus	Технички аспекти на безбедноста на информациските системи. Елементи од теоријата на броеви. Криптографски протоколи. Криптографски алгоритми. Генератори на псевдо-случајни броеви, алгоритми со јавен клуч и примена. Ризик. Контрола: логичка, физичка и административна. Современи стандарди и протоколи за безбедно комуницирање. Безбедност на оперативните системи. Безбедност на Интернет. Безбедност на бази на податоци. Безбедност на скриптни јазици. Планирање, дизајн и управување со ризикот на безбедноста на информациските системи. Компјутерско „хакирање“. Законска регулатива за безбедноста на информациските системи.		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор / Under supervision	Предавања / lectures Вежи / Practical classes	45 часа/пг 30 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа/ Essay	20 часа/пг
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	85 часа/пг
	Вкупно/All		180 часа/пг
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. P. Dowland, S. Furnell, B. Thuraingham, X. S. Wang, Security Management, Integrity and Internal Control in Information Systems, 2005 2. D. Gurpreet, Principles of Information Systems Security: text and cases, 2007 		

Шифра/Code	МИС 801/MIS 801		
Име на предметот/ Subject Title	Оперативни системи		
Наставник/Lecturer	Доц. д-р Костандина Вељановска		
Семестар/Semester	8		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Студентите да стекнат знаења за архитектурата и дизајнот на постоечките оперативни системи како Windows, Unix, Solaris, Linux. Преглед на оперативните системи, улога, историја, функционалност. Принципи, организација на уреди, состојби. Конкуренентност, состојби и состојбени дијаграми. Распределба на ресурси, принципи на распределба, управување со настани. Управување со меморија, видови мемориски уреди, overlay, swar, партиционирање. Управување со уреди. Систем на датотеки, основни концепти, содржина и структура на директориуми, мемориски мапирани датотеки, именување, пребарување и пристап, стратегии за заштита. Сигурноста и заштитата.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Основи на информациски системи, Информатички технологии		
Предметна програма/ Syllabus	Вовед. Историја на оперативните системи и системскиот софтвер. Дефинирање на десктоп ОС, мултипроцесорски ОС, мрежен ОС, виртуелизација на ОС како нов тренд. DOS како претставник на еднокориснички еднопроцесорски системи. Управување со процеси, рапределба и операции со процеси. Компоненти на ОС, Системски повици, системски рутини, виртуелни машини. Меѓупроцесна комуникација и концепт на клиент-сервер системи. Управување со процесорско време: Критериуми за управување, алгоритми за распределба и нивна евалуација. Синхронизација на процеси. Проблем на критична секција. Монитори и семафори, класични методи за синхронизација. Управување со РАМ меморија. Страничење и виртуелна меморија. Креирање на процеси, замена и алокација на страници. Влезно-излезни системи. Unix оперативен систем. Linux оперативен систем. Windows оперативен систем. Серверски оперативни системи. Solaris оперативен систем. BATCH		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно/ Individual	Семинарска работа/ Essay	35часа/hr
		Работа на терен/ Field work	О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70часа/hr
Вкупно/All		180часа/hr	
Европски бодови/ European credits	8		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оперативни системи, Авторизирани предавања, д-р Костандина Вељановска, 2010 2. Silberschatz, Galvin, Gagne, OPERATING SYSTEM CONCEPTS, 2001 3. Tannenbaum A.S., Woodhull A.S, Operating Systems, Prentice Hall 2006 		

Шифра / Code	МИС 802 / ISM 802		
Име на предметот / Subject Title	Web програмирање и апликации Web Programming and Web Applications		
Наставник / Lecturer	услуга		
Семестар / Semester	8		
Тип на предметот / Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот / Objectives	Запознавање со основните на интернет програмирањето, клиент-сервер моделот, некои од јазиците и технологиите за интернет програмирање како Java, JavaScript, CGI, php, asp, и aspx. Запознавање со постоечките web сервер платформи, Microsoft IIS, Apache. Креирање на основни интернет апликации и апликации со бази на податоци.		
Потребни предзнаења / Prerequisite			
Предметна програма / Syllabus	Вовед во интернет програмирање, технологии и јазици за интернет програмирање, Клиент-сервер модел. Java. Java виртуелна машина. Јава аплети и Јава скрипти. Мрежно програмирање со Java, Интернет апликациско-програмски интерфејс (API). Осврт кох другите технологии за интернет програмирање. ASP, PHP, CGI. Апликациски WEB сервери. (Apache, IIS, SUN One IBM HTTP). Конфигурација на web сервер со скриптни јазици и поврзување со бази на податоци (Apache-MySQL, IIS-MS SQL Server). Вовед во PHP. Креирање на web апликации во PHP. Порграмирање на PHP апликации со бази на податоци - MySQL. Вовед во ASP. Креирање на апликаци со ASP и MS SQL server.		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор / Under supervision	Предавања / lectures	30 часа / hr
		Вежби / Practical classes	60 часа / hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	20 часа / hr
		Работа на терен / Field work	10 часа / hr
		Подготовка на испитот / Exam preparation	60 часа / hr
Вкупно/All		180 часа / hr	
Европски бодови / European credits	8		
Проверка на знаењето / Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит / two quizzes or 2 hr written examination		
Литература / References	<ol style="list-style-type: none"> 1. An Introduction to Web Design and Programming by Paul S. Wang and Sanda Katila (Paperback - Oct 3, 2003) 2. Programming the World Wide Web (4th Edition) by Robert W. Sebesta (Paperback - Aug 17, 2007) 3. Programming the Web Using XHTML and JavaScript by Larry Randles Lagerstrom and Larry Lagerstrom (Paperback - Aug 5, 2002) 		

Шифра/Code	МИС 803/MIS 803		
Име на предметот/ Subject Title	Иновативен менаџмент / Innovation management		
Наставник/Lecturer	Доц.д-р Моника Марковска		
Семестар/Semester	8		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Секоја организација има некаков потенцијал да иновира. Најчесто тоа е само потенцијал, со оглед на тоа дека сите нови идеи во поголемиот случај не се реализираат. Суштината на иновативниот менаџмент е да го открие тој скриен потенцијал на организацијата, односно да ја препознае добрата и профитабилна идеја.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Вовед во менаџмент		
Предметна програма/ Syllabus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клучни исходи на иновативниот менаџмент 2. Иновацијата како менаџмент процес 3. Менаџмент на идеите 4. Креирање на иновативна организација 5. Развој на нов продукт 6. Интрапретприемаштво 7. Менаџирање на процесот на иновација 		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45 часа/hr
		Вежи/Practical classes	30 часа/hr
	Самостојно/ Individual	Семинарска работа/ Essay	35 часа/hr
		Работа на терен/ Field work	О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70 часа/hr
Вкупно		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	8		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Марковска М., (2010): Иновативен менаџмент, материјал за интерна употреба 2. Paul Trott (2002): Innovation management and new product development, Fourth Edition, Prentice Hall 		

Шифра/Code	МИС 804/MIS 804		
Име на предметот/ Subject Title	Лидерство и тимска работа		
Наставник/Lecturer	Доц.д-р Драган Груевски		
Семестар/Semester	8		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен / Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Целта на предметот е да им помогне на студентите да се стекнат со лидерски вештини кои ќе можат да ги употребат во професионалниот живот. Тие ќе се стекнат со знаење со чија помош ќе бидат во можност да ги демонстрираат основните разбирања за лидерството и вештините кои што се потребни за ефективно лидерство, да ја потенцираат важноста на поставување на целите, да бидат ефективни одлучувачи, да развиваат ефективни тимски вештини.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Вовед во менаџмент		
Предметна програма/ Syllabus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Природа на лидерството 2. Стилски на лидерството 3. Модели на однесување во лидерството 4. Трансформативно лидерство 5. Полот и лидерството 		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно/ Individual	Семинарска работа/ Essay	35часа/hr
		Работа на терен/ Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70 часа/hr
Вкупно		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	1. Peter G.Northouse (2007) Leadership: Theory and Practice, Forth edition, Sage Publications, Inc, California.		

Шифра/Code	МИС 805/MIS 805		
Име на предметот/ Subject Title	Глобално окружување / Global environment		
Наставник/Lecturer	услуга		
Семестар/Semester	8		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен / Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Предметот има за цел да ги запознае студентите со различните фактори (економски, политички, правни) кои го дефинираат глобалното опкружување денес. Дополнително, треба да создаде аналитичка рамка корисна за идните менаџери при донесувањето на одлуки за инвестирање, за избор на локација за производство, за избегнување на ризици.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Меѓународни финансии		
Предметна програма/ Syllabus	Глобализација Агломерација и економска географија Транснационални корпорации Ефекти и различни фази на интеграција на пазарите Финансиска интеграција Интеграција на пазарите на капитал Меѓународните финансиски институции и регулативи Финансиски кризи Портеровата теорија за конкурентивност Детерминанти на националната конкурентност Конкурентската предност на фирмите во глобалното опкружување Динамиката на националната конкурентност Поместување на националната предност		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно/ Individual	Семинарска работа/ Essay	35часа/hr
		Работа на терен/ Field work	О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70часа/hr
Вкупно		180часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	1. Porter – The Competitive advantage of nations- New York, Free Press,1990		

/Code	МИС 806/MIS 806		
Име на предметот/ Subject Title	Мобилни информациски системи / Mobile Information Systems		
Наставник/Lecturer	Услуга		
Семестар/Semester	8		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен / Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Запознавање со архитектурата на мобилните информациски системи, квалитетот на услугите кои ги нудат, уредите за мобилна комуникација.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Информатички технологии		
Предметна програма/ Syllabus	Основни концепти и архитектура на мобилните информациски системи, Е-услуги, Адаптивни мрежи, Податочен менаџмент, методи и алатки за развој на адаптивни апликации, Развој на услуги за МИС, Алатки базирани на учење за е-услуги		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно/ Individual	Семинарска работа/ Essay	35часа/hr
		Работа на терен/ Field work	О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70часа/hr
Вкупно/АИ		180часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. B.Pernici(Ed), Mobile Information Systems - Infrastructure and Design for Adaptivity and Flexibility,2006 2. E.Lawrence (Ed.), B.Pernici (Ed.), J.Krogstie (Ed.), Mobile Information Systems, 2005 		

Шифра/Code	МИС 807/MIS 807		
Име на предметот/ Subject Title	Интелегетни системи / Intelligent Systems		
Наставник/Lecturer	доц. д-р Костандина Вељановска		
Семестар/Semester	8		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен / Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Целта на овој предмет е студентите да се стекнат со знаење за интелегентните системи и нивната примена во повеќе научни дисциплини.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite			
Предметна програма/ Syllabus	Интелигенција. Вештачка интелигенција. Вовед во интелегентни системи. Структурирано претставување на знаење (едноставни структури на знаење, декларативни репрезентации). Прецизна и fuzzy логика. Fuzzy логичко управување. Модели на реални системи. Интелигентни системи и системи и учење. Ненадгледувано учење и алгоритми за кластерирање. Надгледувано учење, класификација и модели на класификатори, невронски мрежи, одлучувачки дрва. Видови на невронски мрежи и управување со помош на невронски мрежи. Комбинирање на класификатори. Еволутивно пресметување и примена. Податочно рударење (модели, предвидување и класификација). Препознавање на облици и говор. Основи на когнитивна наука (перцепција, осознавање, меморирање и учење).		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно/ Individual	Семинарска работа/ Essay	35часа/hr
		Работа на терен/ Field work	О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70часа/hr
Вкупно		180часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интелигентни системи, Авторизирани предавања, д-р Костандина Вељановска, 2010 2. A. M. Meystel, Intelligent Systems: Architecture, Design, and Control, 2002 3. F. Karray, C. D. Silva, Soft Computing and Intelligent Systems Design: Theory, Tools and Applications, 2004 		

Шифра/Code	МИС 901/MIS 901		
Име на предметот/ Subject Title	Инвестиции во човечки капитал / Investment in human capital		
Наставник/Lecturer	Проф.д-р Димитар Ефтимовски		
Семестар/Semester	9		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Запознавање на студентите со важноста на концептот на човечкиот капитал, поточно со важноста на формирањето на човечкиот капитал во новото Европско окружување. Во тој контекст, посебно внимание е посветено на инвестициите во човечкиот капитал, од страна на поединците, фирмите и државата.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Основи на економијата		
Предметна програма/ Syllabus	Вовед во теоријата на човечкиот капитал;Стекнување на човечки капитал, Обука на работното место, Формалното образование како вид човечки капитал, Здравјето на поединецот како вид човечки капитал; Инвестиции на поединците во човечки капитал; Инвестиции на фирмите во човечки капитал; Инвестиции на државата во човечки капитал, Образовниот ситем во функција на формирање на човечкиот капитал, Човекиот капитал и продуктивноста, Цена на човечкиот капитал, Мерење на човечкиот капитал,		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно/ Individual	Семинарска работа/ Essay	35часа/hr
		Работа на терен/ Field work	Очаса/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70часа/hr
Вкупно		180часа/hr	
Европски бодови/ European credits	8		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	Димитар Ефтимовски, Инвестиции во човечки капитал, учебно помагалло, 2010. Lester Thurow, Investment in Human Capital, Wadsworth Series. Gary Becker, Human Capital, Worth, 1993.		

Шифра/Code	МИС 902/MIS 902		
Име на предметот/ Subject Title	Теорија на одлучување / Decision making theory		
Наставник/Lecturer	Проф.д-р Виолета Пановска		
Семестар/Semester	9		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Цел на предметот: Основна цел на предметот Теорија на одлучување е да ги запознае студентите со резултатите на теоријата на одлучување во најширока смисла. Содржината на предметот е структурирана со примена на нормативен и дескриптивен пристап. Индивидуално и групно одлучување, како и одлучување во конфликтни ситуации, со цел идните менаџери да се оспособат за донесување на добри деловни одлуки.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite			
Предметна програма/ Syllabus	<p>Главните теми што се обработуваат во овој предмет се:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процес на донесување на одлуки - одлучувачот и неговите преференции - модел на донесување одлуки - методи за избор во услови на неизвесност - одлучување во услови на ризик - групно одлучување - неограничена и ограничена рационалност - фази во процесот на одлучување 		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно/ Individual	Семинарска работа/ Essay	35часа/hr
		Работа на терен/ Field work	О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70часа/hr
Вкупно		180часа/hr	
Европски бодови/ European credits	8		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Д. Павликиќ, Теорија на одлучување, Економски факултет Белград, 2007. 2. Дополнителна литература: В.Пановска, М.Бошкоска, Планирање и одлучување, ФАМИС, 2010. 		

Шифра/Code	МИС 904/MIS 904		
Име на предметот/ Subject Title	Информациони системи и недетерминистички методи на одлучување Information Systems and Nondeterministic Decision Methods		
Наставник/Lecturer	Доц. д-р Костандина Вељановска		
Семестар/Semester	9		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/ Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Студентите да се запознаат со проблемите, технологиите и алгоритмите на недетерминистичкото одлучување со помош на информациска технологија. Поставување на информациски систем за недетерминистичко одлучување.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Програмирање, Компјутерски мрежи и Интернет, Софтверско инженерство		
Предметна програма/ Syllabus	Непрецизни множества. Правила за делумно одлучување. Недетерминистички правила на одлучување. Концептот на учење и индукција. Евалуација на хипотези и алгоритми, NN, k-NN. Naïve Bayes. Теоретска рамка. Класификатори – дрва на одлучување. Модели со процеси. Модели на Марков. Учење со невронска мрежа. Back Propagation NN. Прагматички проблеми на учењето и одлучувањето. Комбинирање на класификатори. Учење со јадра. Принудно учење. Маркови ланци. Видови на принудно учење.		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно/ Individual	Семинарска работа/ Essay	35часа/hr
		Работа на терен/ Field work	О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70часа/hr
Вкупно		180часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. H. A. Abbass, M. Towsey and G. Finn, C-Net: A Method for Generating Non-deterministic and Dynamic Multivariate Decision Trees, Springer-Verlag London, 2001 2. Poole, D., Macworth, A., Goebel, R., "Computational Intelligence - Logical Approach", Oxford University Press, 2007 3. Bishop, Neural Networks for Pattern Recognition, 2001 4. Sutton, Barto, Reinforcement Learning, An Introduction, 1998 		