

ОПИС НА НАСТАВНИТЕ СОДРЖИНИ НА ПРЕДМЕТИТЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ЗА МЕНАЏМЕНТ НА ИНФОРМАЦИСКИ СИСТЕМИ НА ПРВИОТ И ВТОРИОТ ЦИКЛУС УНИВЕРЗИТЕТСКИ АКАДЕМСКИ СТУДИИ

Шифра/Code	МИС 101/MIS 101		
Име на предметот/ Subject Title	Вовед во менаџмент / Introduction in Management		
Наставник/Lecturer	проф. д-р Виолета Пановска Бошкоска		
Семестар/Semester	1		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Предметот Вовед во Менаџмент има за цел да даде детален преглед на функциите на современиот менаџмент: планирање, лидерство, организирање и контрола. Содржината на предметот нуди разбирање на меѓусебната поврзаност на менаџерските функции во контекст на менаџерската работа.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	нема		
Предметна програма/ Syllabus	Менаџерите и лидерството. Еволуција на теориите за менаџмент. Средина на организацијата. Менаџерот како одлучувач. Менаџерот како планер и стратег. Организациона култура. Контрола. Лидерство.		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45 часа/hr
		Вежби/Practical classes	15 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	35 часа/hr
		Работа на терен / Field work	15 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70 часа/hr
Вкупно/All		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	9		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 часа писмен испит		
Литература/ References	1. Гарет Џоунс и др. <i>Современ менаџмент</i> , превод 2002 година, редактор проф.д-р В.Пановска - Бошкоска.		

Шифра/Code	МИС 102/MIS 102		
Име на предметот/ Subject Title	Информатички технологии Information Technologies		
Наставник/Lecturer	доц. д-р Костандина Вељановска		
Семестар/Semester	1		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Целта на предметот е да се запознаат студентите со актуелните правци на развојот на информатичките технологии и совладување на практичната работа на компјутер со основните оперативни системи и Office програми.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	нема		
Предметна програма / Syllabus	Информатиката како научна дисциплина. Историјат на компјутери. Видови компјутери. Бинарно кодирање. Логички модел на современ компјутер. Софтвер. Компјутерски мрежи. Хардвер. Интернет, Интернет сервиси. Информатичко општество. Алгоритми. Основни алгоритамски конструкции. Оперативен систем Windows. Уредување на текст во MS Office Word. MS Office Excel (работа со табели, сортирање, филтрирање, условно форматирање, графикони). Презентации во MS Office PowerPoint. MS Office Access. Менаџирање на лични информации со MS Office Outlook.		
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	30 часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	75 часа/hr
Вкупно/All		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	9		
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. „Информатички технологии“ - предавања, д-р Костандина Вељановска, 2008 год. 2. „Информатика“ - Ѓорѓи Јованчевски, 2006 год. 3. Majstor za... Office XP, G. Courter, A. Marquis, K. Browning, Sybex, 2002 		

Шифра/Code	МИС 103/MIS 103		
Име на предметот/ Subject Title	Основи на економија Principles of Economics		
Наставник/Lecturer	проф. д-р Димитар Ефтимовски		
Семестар / Semester	1		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Цел на наставната програма е запознавање на студентите со основните принципи на теориската економија, како и изучување на современите макроекономски и микроекономски категории, теории и концепти.		
Потребни предзнаења / Prerequisite	Нема		
Предметна програма/ Syllabus	Вовед во економската наука. Базични економски концепти. Основни елементи на поарувачката и понудата. Основи на теоријата на производството и одлуките на фермата. Анализа на трошоците. Совршена конкуренција. Монополот и ариерите за влез. Пазарите на факторите на производство. Клучни макроекономски поими. Мерење на вкупната економска активност - БДП. Економскиот раст и продуктивноста. Економски циклус. Потрошувачка, штедење и инвестиции. Пари и анки. Невраотеност и инфлација. Фискална политика. Монетарна политика. Меѓународна економија.		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор / Under supervision	Предавања / lectures Вежи / Practical classes	45 часа/hr 30 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа/ Essay	20 часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	85 часа/hr
	Вкупно//All		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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фити Т., Економија, Економски факултет, Скопје, 2006 2. Mankiw, N.G., The principles of microeconomics, 2003 3. Mankiw, N.G., Principles of Economics, International Student edition, third edition, Thomson, South - Western, 2004 4. Mankiw, N.G., Macroeconomics, 5th edition, New York, Worth, 2003 5. Snowdon B. and Vane H., Modern Macroeconomics, Edward Elgar, 2005 		

Шифра/Code	МИС 104/MIS 104		
Име на предметот/ Subject Title	Англиски јазик 1 English Language 1		
Наставник/Lecturer	лектор М-р Лела Андреевска		
Семестар/Semester	1		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Совладување начетири вештини (читање, пишување, и зборување)		
Потребни предзнаења / Prerequisite	Продолжителен степен		
Предметна програма / Syllabus	Present Simple and continuous; action and non-action verbs. Vocabulary: Food and Restaurants. Past tenses: simple, continuous, perfect. Vocabulary: sport. Future forms: going to, present continuous, will/shall. Vocabulary: family and personality. Present perfect and past simple. Vocabulary: money. Present Perfect Continuous. Strong adjectives: exhausted, amazed, etc. Sentence stress, strong adjectives. Comparatives and superlatives. Transport and travel. Modal verbs: must, have to, should (obligation). Mobile phones. Modal verbs: must, may, can't (deduction). Modal verbs: can could, be able to (ability and possibility). Adjectives: -ed and - ing.		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	30 часа/hr
		Вежи/Practical classes	30 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30 часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	90 часа/hr
Вкупно/All		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми и усна презентација		
Литература/ References	1. Give Oxenden, Christina Latham-Koenig, New English File - intermediate, Oxford University Press, 1997 2. Интернет, списанија, речник.		

Шифра/Code	МИС 105/MIS 105		
Име на предметот/ Subject Title	Француски јазик 1 French Language 1		
Наставник/Lecturer	Лектор Милена Касапоска		
Семестар/Semester	1		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Целта на предметот е оспособување на слушателите за р30 и ефикасно снаоѓање во професионална франкофонска средина преку соочување со конкретни јазични ситуации. Прагматичните и јасно структурирани јазични методи кои се користат во наставата овозможуваат р30 усвојување на техниките за правилно писмено и усно изразување на француски јазик и за користење стручна литература на француски јазик соодветна на наставна насока.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Предметот се изучува од почетен степен		
Предметна програма / Syllabus	Les verbes "etre, s'appeler et aller", l'article indefini, "quel/quelle", "mon/ma/votre", Comment saluer/"Tu" ou "vous"?, Les adjectifs de nationality les noms de professions, Remplir un formulaire, Le "e" muet, Les verbes en -er, les verbe "avoir et faire", la forme negative, Le rythmique de la langue, Les 10 premieres entreprises francaises, L'article defini, les pronoms toniques, les prepositions, enchainement, liaisons et groupes rythmiques, Les pronoms personnels: te et vous, l'expression de la cause: parce que, les consonnes finales, telephoner, epeler au telephone, compter jusqu' a 59		
Распредела на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	30 часа/hr
		Вежи/Practical classes	30 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30 часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	90 часа/hr
Вкупно/All		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми и усна презентација или 2 часа писмен испит и усна презентација		
Литература/ References	Beatrice TAUZIN, Anne -Lyse-DUBOIS, OBJECTIS EXPRESS, Le monde professionnel en francais, HACHETTE, 2006, Paris Речници, граматика, списанија, статии и друга стручна литература соодветна на студиската насока		

Шифра/Code	МИС 106/MIS 106		
Име на предметот/ Subject Title	Германски јазик 1 German Language 1		
Наставник/Lecturer	лектор д-р Валентина Илиева		
Семестар/Semester	1		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Совладување на четири вештини (читање, пишување, слушање со разбирање и зборување), оспособување за користење на стручна литература.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Предметот се изучува од почетен степен		
Предметна програма/ Syllabus	Erster Kontakt, Guten Tag, Familie und Beruf, Die Gruppe Allianz, Karten, Ausweise, Scheine, Neue Kollegen, Journal 1, Besucher kommen, Wie war die Reise?, Herzlich willkommen! Die Leute sind da! Wer sind die Leute? Kate Carlson beginnt ihr Praktikum, Journal 2, Meine Familie, Auf einem Seminar, Eine Verabredung, Freizeit und Hobbys, An der Pforte, Journal 3		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/lectures	30часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30часа/hr
		Работа на терен / Field work	0часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	90часа/hr
Вкупно/All		180часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми и усна презентација или 2 часа писмен испит и усна презентација		
Литература/ References	1. Unternehmen Deutsch Grundkurs, Klett (Ernst) Verlag, Stuttgart (Nov 2004), Norbert Becker, Jorg Braunert, Wolfram Schlenker, 2. стручна литература од интернет, речници		

Шифра/Code	МИС 201/MIS 201		
Име на предметот/ Subject Title	Правни основи на информационите системи /Legal aspects of Information Systems		
Наставник/Lecturer	Доц. д-р Наташа Пеливанова		
Семестар/Semester	2		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Основната цел на овој предмет е да ги претстави основите на правниот систем кои ја регулираат примената на компјутерот и компјутерските технологии. Фокусот ќе биде насочен врз правните извори кои ги регулираат електронските трансакции,		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Нема		
Предметна програма/ Syllabus	Во основа, предметот на изучување се фокусира на правните аспекти поврзани со употребата и злоупотребата на компјутерските информации, заштитата на авторските права и пиратеријата на компјутерскиот софтвер. Темите на обработка на овој предмет се: развојот на регулаторната рамка поврзана со електронските трговски трансакции, склучувањето на електронски договор, заштитата на податоците, заштита на правата од интелектуална сопственост, електронското плаќање и финансиските трансакции, како и начините на решавање на спорите поврзани со овие теми.		
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	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	1. Гоце Наумовски , Мишо Докмановиќ , Право и информатичка технологија, Правен факултет- Скопје, 2009; Reed Chris Internet law: text and materials, 2nd edition, Cambridge: Cambridge University Press, 2004; Lloyd, Ian J. Information technology law, 4th edition, Oxford: Oxford University Press, 2004.		

Шифра/Code	МИС 202/MIS 202		
Име на предметот/ Subject Title	Математика Mathematics		
Наставник/Lecturer	проф. д-р Виолета Маневска		
Семестар/Semester	2		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Студентите да се стекнат со потребните математички вештини и знаења кои им се потребни за решавање на различни пролеми што вообичаено се среќаваат во инженерството и менаџментот.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	нема		
Предметна програма/ Syllabus	Реални и комплексни броеви. Тригонометриски облик на комплексен број, степенување и коренување. Елементи од линеарна алгебра. Детерминанти и нивна примена. Крамерово правило и Гаусов метод за решавање на систем линеарни равенки. Матрици, операции и инверзна матрица. Бројни низи. Аритметичка и геометриска прогресија. Гранична вредност на низа. Бескрајни редови. Размери и пропорции. Проенти. Каматна стапка: проста и сложена. Функции од реален аргумент. Дефинициона област и својства на функции. Гранична вредност на функција. Непрекинатост. Асимптоти. Лагранжова интерполација. Изводи на функции: дефиниција, изводи од елементарни функции, извод од збир, производ и количник. Извод од сложена функција. Извод од повисок ред. Диференцијал. Екстреми. Конкавност и конвексност. Тајлоров ред. Маклоренов ред. Неопределен интеграл. Определен интеграл и примена за пресметување на површина и волумен.		
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	20 часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
	Подготовка на испитот/ Exam preparation	85 часа/hr	
	Вкупно/All		180 часа/hr
Европски бодови/ European credits	9		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	1. Маневска В., Бизнес математика (авторизирани предавања) 2. Business Mathematics, Charles Miller, 2005		

Шифра/Code	МИС 203/MIS 203		
Име на предметот/ Subject Title	Основи на информациски системи Principles of Information Systems		
Наставник/Lecturer	доц. д-р Костандина Вељановска		
Семестар/Semester	2		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Да ги развие способностите на студентите за конструктивно, критичко, аналитичко и практично размислување за информациските системи и технологии во деловното и општественото окружување.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Нема		
Предметна програма/ Syllabus	Основни познавања за информациски систем, услови за негово постоење, неопходна архитектура хардвер и софтвер, управување со реални системи, особини, примена и оправданост на негова имплементација.		
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/All		180часа/hr	
Европски бодови/ European credits	9		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 2 часа писмен испит/ two quizzes or 2 hr written examination		
Литература/ References	1. Ralph Stair, George Reynolds, FUNDAMENTALS OF INFORMATION SYSTEMS, THOMPSON Course Technology Press, 2008 2. Ralph Stair, George Reynolds, PRINCIPLES OF INFORMATION SYSTEMS, THOMPSON Course Technology Press, 2005 3. Jean-Paul Van Belle, Mike Eccles, Jane Nash, DISCOVERING INFORMATION SYSTEMS, Berne Convention, 2003		

Шифра/Code	МИС 204/MIS 204		
Име на предметот/ Subject Title	Маркетинг менаџмент Marketing Management		
Наставник/Lecturer			
Семестар/Semester	2		
Тип на предметот/	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	<p>Маркетингот не е вештина за продавање и не се сведува само на убдување на потенцијалните купувачи да купат нешто. Маркетингот е уметност за создавање на атмосфера во која купувачот ќе се убеди сам. Ништо не е поубедливо од цврстите докази дека и други го сакаат истото што и ние го сакаме. Маркетингот е област која тргнува пред се од потребите и желбите на потрошувачите. Потребите и желбите на купувачите континуирано треба да се истражуваат. Истражувачите и оние кои работат на маркетингот го застапуваат мислењето дека на овој начин може да се оствари поголем профит за организацијата. Токму со изучувањето на содржините од областа на маркетингот е цел студентите да се воведат во областа на маркетингот и да стекнат академски знаења и вештини за</p>		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Маркетинг		
Предметна програма / Syllabus	<ol style="list-style-type: none"> 2. Маркетинг и општество: општествена одговорност маркетинг етика 3. Централно место на пазарот во маркетингот 4. Постапка и методи за истражување на пазарот 5. Истражување на мотивите и однесувањето на потрошувачите, Основни компоненти на пазарот 6. Инструменти на маркетинг миксот- Производ 7. Цена 8. Дистрибуција 9. Промоција 10. Интегрирани маркетинг комуникации, Средства за масовна и лична комуникација 11. Директен и on- line маркетинг 		
Распределана времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45 часа/hr
		Вежи/Practical classes	15 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	40 часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	80 часа/hr
Вкупно/All		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми или 1 час писмен испит/ two quizzes or 1 hr written examination		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1 Бошко Јаковски (2000), Маркетинг, Економски факултет, Скопје 2. Philip Kotler, Gary Armstrong , Principles of Marketing, 12th Edition 		

Шифра/Code	МИС 205/MIS 205		
Име на предметот/ Subject Title	Принципи на менаџмент / Principals of management		
Наставник/Lecturer	Доц.д-р Бранко Димески		
Семестар/Semester	2		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Предметот <i>Принципи на менаџмент</i> има за цел да даде осврт на основните принципи на управување во организациите од приватниот и јавниот сектор. На крајот од семестарот, студентите ќе се здобијат со потребните знаења за принципите на традиционалниот и новиот менаџмент коишто се применуваат при управувањето со организациите во услови на нивно реформирање. Преку континуирани вежби и сценарија, студентите ќе се стекнат со знаење за практичната примена на овие менаџерски принципи во приватниот и во јавниот		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Вовед во менаџмент		
Предметна програма/ Syllabus	<p>Осврт на принципите на бирократската организација. Критички осврт на бирократскиот модел на управување; Бирократијата како рационалност; Бирократска нефункционалност; Бирократијата како модел на ригидност Бирократијата како израз на политика versus професионализам; Хаосот во бирократскиот модел; Бирократска контрола; Бирократската организација според Нисканен: прекумерен аутпут Менаџментот во литературата; Дефинирање на менаџментот; Вовед во основните постулати и принципи на менаџментот Лидерство во јавниот и приватниот сектор; Улога на заедницата во донесувањето на одлуките Конкурентност во јавниот сектор; Улога на организациската мисија во развојот на јавниот сектор Антиципирање на проблемите; Улогата и влијанието на децентрализацијата врз менаџерското однесување</p>		
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/All		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	<p>1. Шуклев Бобек. 2001. Менаџмент. Универзитет Св. Кирил и Методиј, Економски факултет, Скопје, Учебник 2. Пановска-Бошкоска, Виолета. 2007. Планирање и одлучување. Универзитет Св.Климент Охридски, ФАМИС, Битола, учебно помагало 3. Димески, Б. 2011.Реформски концепти во локалните самоуправи во Република Македонија, Универзитет Св.Климент Охридски, ФАМИС, Битола, учебно помагало</p>		

Шифра/Code	МИС 301/MIS 301		
Име на предметот/ Subject Title	Основи на програмирање / Programming Basics		
Наставник/Lecturer	проф. д-р Ѓорѓи Јованчевски		
Семестар/Semester	3		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Студентите да се запознаат со компјутерската претстава на податоците и со основните концепти на програмирањето – типовите на податоци, алгоритмите, полиња, функции и датотеки.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	нема		
Предметна програма/ Syllabus	Компјутерско претставување на податоците. Бројни системи. Програмски јазици. Алгоритми. Комплексност на алгоритми. Елементи на програмскиот јазик C++. Типови податоци. Оператори. Влезно-излезни наредби. Наредби за разгранување. Наредби за повторување и за скок. Еднодимензионални полиња. Матрици. Текстуални низи. Функции. Рекурзии. Покажувачи. Датотеки.		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures Вежи/ Practical classes	45часа/hr 15часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	20часа/hr
		Работа на терен / Field work	10часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	90часа/hr
	Вкупно/All		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. Основи на програмирање C++, Ѓ. Јованчевски, Б. Стојчевска, Н. Ацковска, 2007 2. C++ How to Program, Н. Deitel, Р. Deitel, 2005 Благој Ристевски, авторизирана скрипта-збирка задачи по Програмирање 1, 2008.		

Шифра/Code	МИС 302/MIS 302		
Име на предметот/ Subject Title	Менаџмент на човечки ресурси Human Resource Management		
Наставник/Lecturer	доц. д-р Драган Груевски		
Семестар/Semester	3		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Предметот дава теоретска основа за современиот концепт на научната дисциплина Менаџмент на човечки ресурси преку изучување на неговите процеси, пристапи, испитување, искуства и методи на третман на човечките ресурси во организациите. Посено внимание посветува на негувањето на ситуациониот пристап во циклусот на третман на кадрите: оезедување, развој, активирање и оезедување на човечките ресурси.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Вовед во менаџмент		
Предметна програма/ Syllabus	МЧР како специфична филозофија на организацијата - сеопфатен пристап. Планирање на човечките ресурси. Утврдување на потребата од кадар. Обезедување со кадар. Извори, методи и техники на селекција. Адаптирање на новиот кадар и воведување - менторирање на нови кадри. Оука на кадарот- цел, програми, фази, евалуација на програми. Мотивација и работна успешност. Награди и плати, Елементите на платата, колективни договори. Прашањето за развојот на кадрите, кариерен развој. Пролемот на флукуацијата и апсентизмот. Реинженеринг „Business Process Reengineering“. Посебни пролеми на МЧР - согорување, советување, дисциплинирање, стрес и превенција од стрес. Ергономија		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures Вежи/ Practical classes	45часа/hr 15часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	20часа/hr
		Работа на терен / Field work	10часа/hr
		Подготовкана испитот/ Exam preparation	90часа/hr
	Вкупно/ All		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. Ц. Смилевски, Д. Груевски и З. Смилевски (2007): „Менаџмент на човечки ресурси во непрофитни организации“ 2. Jan Karlzon „Trenuci istine - motivacija zaposlenih od gubitaka do profita, 1997, Beograd 3. Dejvis.D.R.;Seklton.V.Dz. „Psihologija rada,, NO LIT, 1979.Beograd 		

Шифра / Code	МИС 402/MIS 402		
Име на предметот / Subject Title	Економија на растот и развојот/Economics of growth and development		
Наставник / Lecturer	проф. д-р Димитар Ефтимоски		
Семестар / Semester	4		
Тип на предметот / Subject Type	Задолжителен/ Compulsory		
Цели на предметот / Objectives	Целта на предметот е студентите да се стекнат со знаења од областа на современата развојна економија. Притоа, посебен нагласок е ставен на конвенционалните и новите (ендогените) модели на економскиот раст и развој, како и на редица развојни прашања и концепти.		
Потребни предзнаења / Prerequisite	Основи на економијата		
Предметна програма / Syllabus	Микроекономски фундаменти на теоријата на растот и развојот, Фактори на економски раст, Моделирање на растот, Ендогени модели на раст, Егзогени модели на раст, Модели на оптимален раст, Развојни прашања, Човеков развој, Квалитет на живот, Сиромаштија, Нееднаквост, Меѓународен развој, Одржлив развој, итн.		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор / Under supervision	Предавања/lectures Вежби /Practical classes)	45 часа/hr 30 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30 часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот / Exam preparation	75 часа/hr
	Вкупно / All		180 часа/hr
Европски бодови / European credits	6		
Проверка на знаењето / Assessment	2 колоквиуми		
Литература / References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Димитар Ефтимоски, Економски раст, ФАМИС, 2009 2. Charles Jones, Introduction to economic growth, Norton, 2001. 		

Шифра/Code	МИС 304/MIS 304		
Име на предметот/ Subject Title	Управување со информации и одлучување Information Management and Decision Support System		
Наставник/Lecturer	Доц. д-р Снежана Савоска		
Семестар/Semester	3		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Целта на предметот е студентите да ги разберат основите на управување со информациите и нивното значење во донесувањето одлуки и стратемиското планирање, со анализите на информациите во BI системите и интелегентните системи. Проектирањето на DSS информациските системи за поддршка на групно и поединечно одлучување, управувачките информациски системи и бизнис интелегенција, системите кои поддржуваат колаборација и комуникација, системите за управување со знаење и дигиталната економија.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Деловни информациски системи и менаџмент		
Предметна програма / Syllabus	Системи за поддршка на одлучување и BI, моделирање и поддршка за одлучување, концепти, методологија, технологии и анализа. Суштина на BI, складишта на податоци, бизнис анализи и визуелизација, текст и web mining, дрвја на одлуки. Интелигентни системи за управување со информации, системи за колаборација и комуникација, GDSS, управување со знаењето. Глобализација и примена на IT во меѓународниот бизнис. Развој и имплементација на DSS/GDSS системите, интеграција, влијание и иднина на МИС системите.		
Распределба на времето Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures Вежи/ Practical classes	45часа/hr 15часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30часа/hr
		Работа на терен / Field work	О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	90часа/hr
	Вкупно/All		180часа/hr
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми/ two quizes		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turban E., Aronson J.E., Liang T.P., Sharda R., Decision support and Business intelligence systems, Eight edition, 2007, Pearson, Prentice Hall 2. Albright, Winston, Zappe, Data analysis & decision making, Thompson, 2006 3. Предавања по предметот 4. C. Kahraman, Managerial Decision Making Applications in Logistics and Information Management, 2003 5. Henry C., jr. Lucas, Information technology: Strategic Decision-Making for Managers 		

Шифра/Code	МИС 305/MIS 305		
Име на предметот/ Subject Title	Информационски системи за планирање на ресурси / Resources planning information systems		
Наставник/Lecturer	Проф.д-р Виолета Пановска - Бошкоска		
Семестар/Semester	3		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Целта на предметот е да ги запознае студентите со процесот на планирање, со планските одлуки и со потребите од креирање на информациските системи, за обезбедување на информации за менаџментот за потребите на планирање на финансиски и човечки ресурси.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite			
Предметна програма / Syllabus	Природата на планирањето, улогата и значењето на планирањето, плански одлуки, предвидување, корисни информации за планирање на човечки и финансиски ресурси, информациски системи за планирање.		
Распределба на времето Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures Вежи/ Practical classes	45часа/hr 15часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	90часа/hr
	Вкупно/All		180часа/hr
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми/ two quizes		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основна литература: В.Пановска (2010): Планирање и одлучување, ФАМИС, Битола. 2. Дополнителна литература од областа на информациските системи 		

Шифра/Code	МИС 306/MIS 306		
Име на предметот/ Subject Title	Анализа и логички дизајн на информациски системи Analysis and Logic design of Information Systems		
Наставник/Lecturer	Доц. д-р Снежана Савоска		
Семестар/Semester	3		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Да ги развие способностите на студентите за конструктивно, критичко, аналитичко и практично размислување за системската анализа и логичкиот дизајн на информациските системи.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Основи на информациски системи		
Предметна програма / Syllabus	Организациското окружување и информациските системи . Основите за развој на информациски системи. Анализа на постоечкиот информациски систем, анализа на информациски побарувања со анализа на окружувањето. Дефинирање на потребите, планирање на изработката на ИС, креирање на системски предлог. Развој на логичкиот дизајн на ИС преку креирање на дијаграми на проток на податоци и релации помеѓу податоците. Препораки за различни типови ИС, Web и e-commerce. Услови за успешна имплементација на ИС.		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures Вежи/ Practical classes	45 часа/hr 30 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30 часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	75 часа/hr
	Вкупно/All		180 часа/hr
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми / two quizzes		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kenneth E. Kendall, Julie E. Kendall, Systems Analysis and Design, Prentice Hall, 7TH edition, 2007. 2. Joseph S. Valacich, Joey F. George, Jeffrey A. Hoffer, Essentials of Systems Analysis and Design, Prentice Hall, 4th edition 2007. 3. Stephen Schach, Introduction to Object-Oriented Analysis And Design, 2003. 4. Предавања по предметот 		

Шифра/Code	МИС 307/MIS 307		
Име на предметот/ Subject Title	Англиски јазик 2 English Language 2		
Наставник/Lecturer	лектор М-р Лела Андреевска		
Семестар/Semester	2		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Совладување на четири вештини (читање, пишување, и зборување)		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Англиски јазик 1		
Предметна програма / Syllabus	First conditional and future time clauses + when, until, etc. Education. Second conditional. Houses. Usually and used to. Friendship Quantifiers. Noun formation. Articles: a, an, the, no article. Verbs and adjectives + prepositions. Gerunds and infinitives. Work. Reported speech: statements, questions and commands. Shopping. Passive: be + past participle. Cinema. Relative clauses: defining and non-defining. What people do.		
Распределана времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	30 часа/hr
		Вежи/Practical classes	30 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30 часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	90 часа/hr
Вкупно/All		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми и усна презентација		
Литература/ References	1.Clive Oxenden, Christina Latham-Koenig, New English File-intermediate, Oxford University Press, 1997 2.Интернет, списанија, речник.		

Шифра/Code	МИС 308/MIS 308		
Име на предметот/ Subject Title	Француски јазик 2 French Language 2		
Наставник/Lecturer	лектор Милена Касапоска		
Семестар/Semester	2		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Целта на предметот е оспособување на слушателите за брзо и ефикасно снаоѓање во професионална франкофонска средина преку соочување со конкретни јазични ситуации. Прагматичните и јасно структурирани јазични методи кои се користат во наставата овозможуваат брзо усвојување на техниките за правилно писмено и усно изразување на француски јазик и за користење стручна литература на француски јазик соодветна на наставна насока.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Француски јазик 1		
Предметна програма/ Syllabus	Les indicateurs de temps, les verbes "pouvoir" et "devoir", les verbes en -dre et en -ir, le savoir-vivre au telephone. L'interrogation familiere et soutenue, les adjectifs ordinaires, "il y a", intonation de la phrase interrogative, Voyager en metro ou en bus a Paris. Les verbes aller, partir et venir et les prepositions de/a/en, Les villes en France, Les verbes vouloir et savoir, le futur proche, exercices de phonetique, compter jusqu'a 99, Les adjectifs qualificatifs, Une question d'etoiles (hotellerie), exercices de grammaire.		
Распредела на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	30 часа/hr
		Вежи/Practical classes	30 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30 часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	90 часа/hr
Вкупно/All		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми и усна презентација или 2 часа писмен испит и усна презентација		
Литература/ References	1. Beatrice TAUZIN, Anne -Lyse-DUBOIS, OBJECTIS EXPRESS, Le monde professionnel en francais, HACHETTE, 2006, Paris 2. Речници, граматика, списанија, статии и друга стручна литература соодветна на студиската насока		

Шифра/Code	МИС 309/MIS 309		
Име на предметот/ Subject Title	Германски јазик 2 German Language 2		
Наставник/Lecturer	лектор д-р Валентина Илиева		
Семестар/Semester	2		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Совладување на четири вештини (читање, пишување, слушање со разбирање и зборување), оспособување за користење на стручна литература		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Германски јазик 1		
Предметна програма/ Syllabus	Bedarf, Bestellung, Kauf, Wir brauchen einen Drucker, Ich mochten einen Wagen mieten, Das Angebot, Im Tagungshotel, Die Dienstreise, Journal 4, Im Biuro und unterwegs, Das Praktikantenburo, Entschuldigung, wie komme ich von hier zum...? Und was machen wir mit...? Unterwegs zur Firma Rohla, Vor der Messe, Journal 5, Namen, Zahlen, Daten, Fakten, Das Mercedes-Benz Kundencenter, Bremen, Chrono.data GmbH & Co. KG, Die Arbeitsorganisation in der Ruckware, Drucker und Regale, Was fur ein Typ bin ich? Journal 6		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/lectures	30часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	90 часа/hr
Вкупно/All		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми и усна презентација или 2 часа писмен испит и усна презентација		
Литература/ References	1. Unternehmen Deutsch Grundkurs, Klett (Ernst) Verlag, Stuttgart (Nov 2004), Norbert Becker, Jorg Braunert, Wolfram Schlenker 2. стручна литература од интернет, речници		

Шифра/Code	МИС 401/MIS 401		
Име на предметот/ Subject Title	Компјутерски мрежи и интернет Computer Networks and Internet		
Наставник/Lecturer	доц д-р Костандина Вељановска		
Семестар/Semester	4		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот /Objectives	Запознавање на студентите со основните концепти на компјутерските мрежи и Интернетот. Мрежни архитектури и дизајн на компјутерските мрежи. Запознавање на мрежните стандарди за безжични и жичани компјутерски мрежи. Дизајн на Интернет, Интернет протоколи и детално запознавање со сите Интернет услуги.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Основи на информациски системи, Информатички технологии		
Предметна програма / Syllabus	Вовед Примена на компјутерски мрежи. Мрежен хардвер. Мрежен софтвер. Референтни модели: ISO OSI и TCP/IP. Примери на мрежи. Мрежна стандардизација. Мрежни топологии. Мрежни уреди. Етернет. Безжични локални мрежи. Широкопојасни безжични мрежи. Услуги и сервисни примитиви. Анализа на TCP/IP референтен модел и заглавија. Архитектура на Интернет. Архитектура на ATM. PPP Протокол. Анализа на CSMA/CD и протоколи без колизија. Проектирање на Етернет LAN. Оптимизација на протоколот во LAN мрежи. IPv4 и IPv6. Безбедносни аспекти, дефинирање на Firewall, IDS и IPS системи. Хардверска и софтверска заштита. Нови мрежни технологии.		
Распредела на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања / lectures Вежби / Practical classes	45 часа/пг 30 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа/ Essay	25 часа/пг
		Работа на терен / Field work	10 часа/пг
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70 часа/пг
Вкупно/АП		180 часа / hr	
Европски одови / European credits	9		
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. Компјутерски мрежи и Интернет, Авторизирани предавања, доц. д-р Костандина Вељановска, 2009 2. Tanenbaum, A. S., Computer Networks, Prentice Hall, 2003 3. B. Forouzan, Data Communications and Networking , McGraw-Hill, 2000 4. Leon-Garcia, Widjaja, Communication Networks McGraw-Hill Professional 2003 		

Шифра/Code	МИС303/MIS303		
Име на предметот/ Subject Title	Меѓународни финансии / International Finance		
Наставник/Lecturer	Доц.д-р Мери Бошкоска		
Семестар/Semester	3		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Материјалот којшто ќе се изучува во рамките на предметот <i>Меѓународни финансии</i> има за цел да им овозможи на студентите адекватно теоретско знаење за: значењето на меѓународните финансии како научна дисциплина. Предметот покрива теми коишто се однесуваат на девизните курсеви, монетарната и фискалната политика во отворените економии, платно-билансни кризи, пазари и текови на меѓународен капитал.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Основи на економија		
Предметна програма/ Syllabus	Содржината на овој предмет ќе даде одговор на многу прашања меѓу кои се следниве: кои се корисностите и ризиците од финансиската интеграција; како функционира девизниот пазар? Што е тоа Платен биланс? како се формираат и кои се основите видови девизни курсеви? која е улогата на меѓународните регулаторни стандарди и на меѓународните финансиски институции во ефикасното функционирање на меѓународниот пазар на капитал? како процесот на финансиска глобализација придонесува за настанување и проширување на современите финансиски кризи? која е улогата на ММФ во спречување на овие кризи и дали е потребно да се преземат определени мерки и политики за реформирање и подобро функционирање на меѓународниот финансиски систем?		
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	30 часа/hr
		Работа на терен / Field work	15 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	75 часа/hr
Вкупно/All		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	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>д-р Мери Бошкоска (2009): „Превенција и управување со финансиските кризи“, ФАМИС – Битола.</i> 2. <i>д-р Miljkovic, Dejan (2007): „Medzunarodne finansije“, Centar za izdavacka delatnost Ekonomskog fakulteta u Beogradu.</i> 3. <i>Д-р Таки Фити (2004): „Макроекономија“, Економски факултет – Скопје.</i> 4. <i>Д-р Јовановски, Тихомир (2007): Меѓународни финансии, Еуро – Мак Компани, Доо Скопје.</i> 5. <i>Paul R. Krugman and Maurice Obstfeld (2000): Меѓународна економија: Теорија и политики</i> 		

Шифра/Code	МИС 403/MIS 403		
Име на предметот/ Subject Title	Структури и бази а податоци Data Structures and Databases		
Наставник/Lecturer	проф. д-р Виолета Маневска		
Семестар/Semester	4		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Запознавање на студентите со основните концепти на преарување и сортирање на податоците, како и со примената на структурите и азите на податоци за ефективно решавање на пролеми и примена во програмирањето.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Структурно програмирање		
Предметна програма / Syllabus	Основни структури на податоци: линеарни и нелинеарни листи Магацини. Основни операции. Бинарни стебла. m-патни пребарувачки стебла. В*, В+, R и Radix стебла. Поминување на стебла. Алгоритми за пребарување и сортирање. Управување со меморијата. Системи на датотеки: неорганизирана структура, секвенцијални структури и сортирање на датотеки, индексно-секвенцијални структури, HASH-структури, кружни структури, комбинација на основните структури. Бази на податоци. Модели на бази на податоци.Релационен модел. ER и EER дијаграми		
Распределана времето/ Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45часа/hr
		Вежи/Practical classes	45часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	20часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70 часа/hr
Вкупно/ All		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	9		
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. N. B. Dale, C++ Plus Data Structures, 2002 2. T. J. Teorey, Database Modeling & Design: The Fundamental Principles, 1994 3. Д. Давчев, Структури на податоци, организација на датотеки и ази на податоци, ЕТФ Скопје, 1999 		

Шифра/Code	МИС 404/MIS 404		
Име на предметот/ Subject Title	Примена на информациски системи во деловните организации Application of Information systems in business organization		
Наставник/Lecturer	Доц д-р Снежана Савоска		
Семестар / Semester	4 семестар		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен / Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Целта на предметот е да обезбеди детален преглед на ИС во деловните организации, почнувајќи од производство, услужните сектори и канцелариското работење. Предметот ќе ги развие способностите на студентите за конструктивно, критичко, аналитичко и практично размислување за информациските системи во деловните компании.		
Потрени предзнаења/ Prerequisite	Основи на информациски системи		
Предметна програма / Syllabus	Основи на производни информациски системи, автоматизација и концепти на интеграција, компјутерски поддржан развој на производ, планирање и управување со производство(ERP), поддршка за одлучување во производните системи. Релациони модели и правила за дизајнирање на екраните. Стратегии и концепти на автоматизација на канцеларија, концепти за зголемување на ефикасноста, автоматизација, архивирање и заштита на канцелариските документи, системи за управување со документи (Content management, document management), ИС за управување со компаниските информации, компаниски интранет системи, интернет, Web, EDI, e-commerce, SCM, CRM, поддршка на комуникациски и клаборациски технологии за канцелариско работење.		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор / Under supervision	Предавања / lectures Вежи / Practical classes	45 часа / hr 30 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа/ Essay	30 часа/hr
		Работанатерен/ Field work	0 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 / two quizzes		
Литература / References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Boucher T., Design of Industrial information systems, Academic Press,2006 2. Velimir Srića, Antun Kliment, Blaženka Knežević, Uredsko poslovanje: Strategija i koncepti automatizacije ureda, Sinergija, Zagreb, 2003 3. Предавања по предметот 4. Gary B. Shelly, Misty E. Vermaat, Thomas J. Cashman, International Student Edition: Discovering Computers 2007: A gateway to Information, Complete, Thomson, 2005. 		

Шифра/Code	МИС405/ISM405		
Име на предметот/ Subject Title	Статистика Statistics		
Наставник/Lecturer	проф. д-р Виолета Маневска		
Семестар/Semester	4		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Стекнување со статистички вештини за обработка на податоци и нивно интерпретирање		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Математика		
Предметна програма/ Syllabus	Елементи од комбинаторика; Случаен настан и веројатност; случајни променливи и функција на распределба; дискретни и непрекинати распределби; бројни карактеристики на случајните променливи; закон на големите броеви; централна гранична теорема; популација и примерок; емпириска распределба и бројни карактеристики. Поважни распределби во статистиката (нормална, X^2 , T и F распредела); оценки; проверка на статистички хипотези; параметарски тестови; дисперзиона анализа; непараметарски тестови; тестови за распредела (X^2 -тест, Колмогоров-Смирнов); тестови за независност (X^2 -тест). Корелациона и регресиона анализа; временски серии		
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	30 часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	75 часа/hr
Вкупно/All		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	Одбрана на семинарски труд/ Course work presentation 2 часа писмен испит/2 hr written examination		
Литература/ References	1. Маневска, В. Вовед во теоријата на веројатност и математичка статистика, Битола, 2003		

Шифра/Code	МИС406/MIS 406		
Име на предметот/	Меѓународен бизнис / International Business		
Наставник/Lecturer	Доц.д-р Мери Бошкоска		
Семестар/Semester	4		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Студентите да се стекнат со знаење за основните форми на меѓународните бизнис активности, да ги осознаат современите прашања со кои се соочуваат менаџерите во меѓународното бизнис окружување и да добијат пошироки познавања за практиката на меѓународниот бизнис.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	нема		
Предметна програма/ Syllabus	Во содржината на предметот претставени се податоци во врска со глобализацијата (како што е, на пример, порастот на светската трговија, производството и странските директни инвестиции); дава детален преглед на економиите и политиките на меѓународната трговија и инвестиции; претставено е окружувањето на трговијата и инвестициите во кое се појавува меѓународниот бизнис; ги испитува стратегиите на меѓународните бизниси; објаснува како компаниите можат да ги извршуваат своите основни функции со цел да се натпреваруваат и успеат во окружувањето на меѓународниот бизнис.		
Распредела на времето / Time Allocation	Под надзор / Under supervision	Предавања / lectures Вежи / Practical classes	45 часа/hr 30 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа/ Essay	30 часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	75 часа/hr
	Вкупно/All		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. Чарлс В. Л. Хил (Charles W. L. Hill), „МЕЃУНАРОДЕН БИЗНИС: Конкурирање на глобалниот пазар“, Универзитет во Вашингтон.		

Шифра/Code	МИС501/MIS 501		
Име на предметот/ Subject Title	Мултимедијални системи /		
Наставник/Lecturer	Доц. д-р Костандина Вељановска		
Семестар/Semester	5		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Студентите да се запознаат со форматите на мултимедиските податоци, со компресијата и кодирањето, како и со нивната примена на Internet. Студентите да научат како да користат мултимедијален софтвер и како со помош на илустрации, текст, видео, аудио записи можат да креираат мултимедијална презентација.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Информатички технологии и Програмирање		
Предметна програма/ Syllabus	Дефиниција на мултимедија. Основи на мултимедија. Дигитално аудио. Аудио формати. Слики, графика и нивни формати. Дигитално видео. Видео формати. Анимација. Компресија без загуби. Компресија со загуби. Компресија на слики, звук, видео. Мултимедиски бази на податоци. Пребарување и филтрирање по содржина на мултимедиски податоци. Изработка на мултимедијални проекти. Софтверски пакети за развој на мултимедиски апликации. Мултимедиски податоци и веб.		
Распредела на времето / Time Allocation	Под надзор / Under supervision	Предавања / lectures Вежи / Practical classes	30 часа/hr 30 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа/ Essay	40 часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	80 часа/hr
	Вкупно/All		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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Концепти на мултимедија, Авторизирани предавања, д-р Костандина Вељановска, 2010 2. B. Furht, Handbook of Internet and Multimedia Systems and Application, 1999 3. B. Furth, S. W. Smoliar, H. Zhang, Video and Image Processing in Multimedia Systems, 1995 		

Шифра/Code	МИС 502/MIS 502		
Име на предметот/ Subject Title	Финансиски менаџмент Financial Management		
Наставник/Lecturer	Доц.д-р Мери Бошкоска		
Семестар/Semester	5		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Основната цел на предметот е студентите да се запознаат со основните знаења и вештини на финансискиот менаџмент. Студентите ќе се стекнат со знаење за: основните цели и функциите на финансискиот менаџмент, изработката на финансиските извештаи, финансиската анализа, управувањето со обртните средства, видовите на финансирање, како и со начинот на функционирање на пазарот на капитал.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Вовед во менаџмент и Бизнис анализа		
Предметна програма / Syllabus	Содржината на која што ќе се изучува во рамките на овој предмет е конципирана на следниов начин: Цели и функции на финансискиот менаџмент, Финансиски извештаи, Финансиска анализа, Финансиски и оперативен леверџ, Управување со обртните средства, Извори на краткорочно финансирање, Пазари на капитал, Долгорочен долг и финансирање преку лизинг, Меѓународен финансиски менаџмент.		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	45часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30часа/hr
		Работа на терен / Field work	0часа/hr
		Подготовка н а испитот/ Exam preparation	75часа/hr
Вкупно/All		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	Block, Stanley и G.Hirt (2002): “Основи на финансискиот менаџмент”, McGraw-Hill Irwin.		

Шифра/Code	МИС 503/MIS 503		
Име на предметот/ Subject Title	Организациско однесување		
Наставник/Lecturer	Доцент д-р Драган Груевски		
Семестар/Semester	5		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Предметот има за цел да ги оспособи студентите да ги разбираат основните теориски концепти на организациското однесување и култура, набљудувани од специфичен аспект на административната практика. Како и да ги оспособи за практикување на дел од интерперсоналните вештини - фасилитирање, преговарање, медијација, разрешување на конфликтите, Современата практика на третман на оваа дисциплина одат во правец на нејзино систематско проучување и практично пренесување.		
Потребни предзнаења/ prerequisite			
Предметна програма / Syllabus	<ul style="list-style-type: none"> - Организацијата и човекот - Теории на организацијата - Организациско однесување – клима и култура - Водство, водење, лидерство – диференцијација на поимите - Групи и групно однесување - Состаноци - Организациски конфликти - Моќ – поим, структура и извори - Комуникации – поим и значење - Процес на одлучување – поим и видови - Организација и организирање - Промени на организациската структура 		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	30часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30часа/hr
		Работа на терен / Field work	0часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	90часа/hr
Вкупно/All		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. Доц. Д-р Драган Груевски (2008) „Организациско однесување- клима и култура/ предавања” 2. Проф. Д-р Добри Петровски (2006) „Административно однесување и административна култура”, Битола		

Шифра/Code	МИС 504/MIS 504		
Име на предметот/ Subject Title	Проектен менаџмент / Project Management		
Наставник/Lecturer	Доц.д-р Моника Марковска		
Семестар/Semester	5		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Целта на овој предмет е студентите да стекнат реален поглед кон подрачјето на проектниот менаџмент, менаџирањето на проектите. Идејата и знаењата за овој предмет се моделирани преку дискусии кои се однесуваат на менаџирањето на проекти, совладување на основната терминологија, алатките, процедурите и методологијата на проектниот менаџмент.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	нема		
Предметна програма/ Syllabus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вовед во ефективниот проектен менаџмент 2. Процес на проектниот менаџмент 3. Проектна методологија 4. Идентификување на проектните активности 5. Проценка на времетраењето, ресурсите и трошоците за проектот. 6. Регрутирање, организирање и менаџирање на проектниот тим 7. Затворање на проектите 8. Процес на мониторинг и контрола на прогресот на проектите 9. Техники и обрасци на проектите 		
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	30 часа/hr
		Работа на терен / Field work	30 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	60 часа/hr
Вкупно/All		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. Проектен менаџмент: Плански и контролни системи од Рори Бурк		

Шифра/Code	МИС 505/MIS 505		
Име на предметот/ Subject Title	Концепти во програмските јазици		
Наставник/Lecturer	услуга		
Семестар/Semester	5		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Студентите да се запознаат со основните концепти на ојектно-ориентираното програмирање за решавање на проблемите од ојектно-ориентирана перспектива.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite			
Предметна програма/ Syllabus	Својства на ојектно-ориентираното програмирање. Класи и објекти. Методи. Конструктор. Деструктор. Преоптоварување на функции и оператори. Пристап до податоци. Динамичка алокација на меморија. Виртуелни методи, класи. Пријателски класи. Наследување. Повеќекратно наследство. Полиморфизам. Шалони.		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures Вежи/ Practical classes	30 часа/hr 60 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	20 часа/hr
		Работа на терен / Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	70 часа/hr
	Вкупно/All		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	<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Stroustrup, The C++ Programming Language, 1997 2. C. S. Horstmann, Mastering C++: An Introduction to C++ and Object-Oriented Programming, 1996 		

Шифра/Code	МИС 506/MIS 506		
Име на предметот/ Subject Title	Административни процедури/Administrative procedures		
Наставник/Lecturer	Доц.д-р Александра Патоска		
Семестар/Semester	5		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен / Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Преку теоретска настава на часовите и практични примери на вежби, оспособување на студентите за работа во различни органи на јавната и државната администрација – Царинска управа, Управа за јавни приходи, Фонд за ПИОМ, Централен регистар и други органи на државната управа/ Qualification of students for working in public and state administration – Customs administration, Public revenue office, Pension and disability insurance fund , Central register of Republic of Macedonia and etc.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Основи на правото, Управно право		
Предметна програма/ Syllabus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Воведни разгледувања на административните процедури 2. Царинско работење 3. Даночно работење 4. Пензиско и инвалидско осигурување 5. Јавни набавки 		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор Under supervision	Предавања/lectures Вежби /Practical classes)	45 часа/hr 15 часа/hr
		Семинарска работа Essay	35 часа/hr
	Самостојно Individual	Работа на терен/ Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	85 часа/hr
	Вкупно/All		180 часа/hr
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 часа писмен испит		
Литература/References	<ol style="list-style-type: none"> 1. Авторизирани предавања –скрипта/ Script 2. Царински закон/ Law of customs 3. Закон за даночна постапка/ Law of taxes procedures 4. Закон за ПИО/ Law of pension and disability insurance 5. Закон за јавна набавка/ Law on public procurement 		

Шифра/Code	МИС 507/MIS 507		
Име на предметот/ Subject Title	Е-бизнис E - Business		
Наставник/Lecturer	Доц. д-р Анета Масалковска - Трпкоски		
Семестар/Semester	5		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен / Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Целта на предметот е студентите да се запознаат со информациите од областа на електронскиот бизнис, способност за развивање на критериуми за оценка на е-бизнис операциите, како и да извршат анализа на улогата која што ја имаат информациите во операциите од областа на електронскиот бизнис		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Основи на економија, Информатички технологии		
Предметна програма/ Syllabus	Економика на електронска комерција. Модели и концепти за e-commerce, Business-to-Consumer (B2C) бизнис модели. Business-to-Business (B2B) бизнис модели. анализа на синџир на вредности, технолошка архитектура на електронски бизнис, управување со синџир на добавување. Однесување на купувачите во електронска околина. Правни и етички проблеми. Приватност и сигурност на информации. Прекугранични текови на информации. Точност на информации и управување со грешки. Планирање на катастрофи и обнова. Планирање на решенија. Системи на on-line плаќање. On-line продажба и услуги. Даноци при продажба на Интернет. On-line содржини и медиуми. On-line аукции и портали. Технологии за развој на е-бизнис и е-комерц. Поддршка за inbound и outbound логистика.		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор / Under supervision	Предавања / lectures Вежи / Practical classes	30 часа/hr 30 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа/ Essay	20 часа/hr
		Работа на терен / Field work	20 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	80 часа/hr
	Вкупно/All		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	<ol style="list-style-type: none"> 1. R. Kalakota, M. Robinson, e-Business 2.0: Roadmap for Success, 2000 2. E. Turban, J. K. Lee, D. King, J. McKay, P. Marshall, Electronic Commerce, 2008 3. K. C. Laudon, C. G. Traver, E-Commerce: Business, Technology, Society, 2006 		

Шифра/Code	МИС 508/MIS 508		
Име на предметот/ Subject Title	Англиски јазик 3 English Language 3		
Наставник/Lecturer	лектор М-р Силвана Нешковска		
Семестар/Semester	5		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен / Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Совладување на четири вештини (читање, пишување, и зборување)		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Англиски јазик 2		
Предметна програма/ Syllabus	Present perfect simple vs Continuous. False friends. Adjectives-personal characteristics. Verb + infinitive + gerund. Verbs of perception. If+ will /going to/could/may. Use and non-use of articles. Indirect speech. Defining and non defining clauses. Collocations with travel/trip/journey, flight/tour. Noun collocations. Collocations with money. Describing increase and decrease. Business and Finance.		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	30 часа/hr
		Вежи/Practical classes	30 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30 часа/hr
		Работа на терен / Field work	О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	90 часа/hr
Вкупно/All		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми и усна презентација		
Литература/ References	<ol style="list-style-type: none"> Liz Taylor, International Express (upper-intermediate), Oxford University Press, 1997. Stuart Redman, English Vocabulary in Use, Cambridge University Press, 1997 Интернет, списанија, речници. 		

Шифра/Code	МИС 509/MIS 509		
Име на предметот/ Subject Title	Француски јазик 3 French Language 3		
Наставник/Lecturer	лектор Милена Касапоска		
Семестар/Semester	5		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Целта на предметот е оспособување на слушателите за брзо и ефикасно снаоѓање во професионална франкофонска средина преку соочување со конкретни јазични ситуации. Прагматичните и јасно структурирани јазични методи кои се користат во наставата овозможуваат брзо усвојување на техниките за правилно писмено и усно изразување на француски јазик и за користење стручна литература на француски јазик соодветна на наставна насока.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Француски јазик 2		
Предметна програма/ Syllabus	Les adverbres tres/assez/un peu, Comment trouver un logement a louer?, Parler d'actions futures, Le passe compose, exercices de grammaire, Comment louer un appartement, parler du temps qu'il fait, Les participes passes, raconter des ev'enevents passes, formuler une lettre formelle, compter jusqu'a 1000, Les indicateurs de temps du passe, est-ce que et combien, Cours de conversation, exercices et verification des connaissances acquises		
Распредела на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/ lectures	30часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30часа/hr
		Работа на терен / Field work	О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	90 часа/hr
Вкупно/All		180 часа/hr	
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 колоквиуми и усна презентација или 2 часа писмен испит и усна презентација		
Литература/ References	Beatrice TAUZIN, Anne -Lyse-DUBOIS, OBJECTIS EXPRESS, Le monde professionnel en francais, HACHETTE, 2006, Paris Речници, граматика, списанија, статии и друга стручна литература соодветна на студиската насока		

Шифра/Code	МИС 510/MIS 510		
Име на предметот/ Subject Title	Германски јазик 3 German Language 3		
Наставник/Lecturer	лектор д-р Валентина Илиева		
Семестар/Semester	5		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Совладување на четири вештини (читање, пишување, слушање со разбирање и зборување), оспособување за користење на стручна литература		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Германски јазик 2		
Предметна програма/ Syllabus	Auf Stellensuche, Versicherungen, Welche Stelle passt?, Das Home-Office von Frau Horbiger, Drei Versicherungen, drei Lander, Zwei Stadte, Journal 7, Tagesplan, Wochenplan, Aufgaben fiber Aufgaben, Herr Sommer, Sie sollen , Reiseplanung, Viel zu tun, Ein verruckter Tag - nichts hat geklappt!, Journal 8, Rund urn den Computer, Einweisung fur Frau Carlson, Was ist da passiert? Hilfe, der Computer spinnt!, Storungen beseitigen, Defekte und Schaden beheben, Reparatur oder Neukauf? Journal 9, Neu im Betrieb, Willkommen bei unsl, Kleine Ferien, Ach, das ist ja interessant..., Das Betriebsrestaurant, Die Verabschiedung, Journal 10		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор/ Under supervision	Предавања/lectures	30часа/hr
		Вежи/Practical classes	30часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа / Essay	30часа/hr
		Работа на терен / Field work	О часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	90 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	1. Unternehmen Deutsch Grundkurs, Klett (Ernst) Verlag, Stuttgart (Nov 2004), Norbert Becker, Jorg Braunert, Wolfram Schlenker. 2. стручна литература од интернет, речници		

Шифра/Code	МИС 602/MIS 602		
Име на предметот/ Subject Title	Деловно право Business Law		
Наставник/Lecturer	доц. д-р. Александра Патоска		
Семестар / Semester	6		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Целта на предметот е студентите да се запознаат со основите на деловното раотење во РМ кое се остварува преку трговските друштва, како и со основните стопанско-правни договори што трговските друштва ги користаат во секојдневното раотење, од правен и економски аспект, нивните основни карактеристики и елементи, со посеен акцент на нивното значење за протокот на стоките и услугите на домашните и светските пазари.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	нема		
Предметна програма/ Syllabus	ТРГОВСКИ ДРУШТВА: Општо за трговското право. Општо за субјектите во правото. Општо за субјектите во трговското право. Општо за трговските друштва. Јавно трговско друштво. Друштво со ограничена одговорност. Командитно друштво. Командитно друштво со акции. Акционерско друштво. Странско трговско друштво - странски трговец поединец. Тајно друштво. Престанок на трговските друштва. ДОГОВОРИ ВО СТОПАНСТВОТО: Воопшто за договорите во стопанството. Договор за продажба. Договор за складирање. Договор за трговско застапување. Договор за посредување. Договор за комисион. Договор за експедирање (шпедиција). Договор за контрола на стоки и услуги. Договор за градење. Договор за осигурување. Договор за лиценца. Договор за превоз на стока со железница. Договор за превоз на стока во патен сообраќај. Договор за превоз на стока по морски пат. Договор за превоз на стока по воздушен пат.		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор / Under supervision	Предавања / lectures Вежи / Practical classes	45 часа/hr 15 часа/hr
	Самостојно / Individual	Семинарска работа/ Essay	30 часа/hr
		Работа на терен / Field work	30 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	60 часа/hr
	Вкупно/All		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. Деловно право, скрипта, Д-р Александра Патоска, Битола, 2008 2. Закон за трговските друштва 3. Закон за олигационите односи		

Шифра/Code	МИС 603/MIS 603		
Име на предметот/ Subject Title	Системи за управување со бази на податоци		
Наставник/Lecturer	проф. д-р Виолета Маневска		
Семестар / Semester	6		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен/Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Запознавање на студентите со напредните концепти за бази на податоци, нивното проектирање и имплементирање.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Структури и бази на податоци		
Предметна програма/ Syllabus	<p>Модели на бази на податоци. Релацион модел бази на податоци. SQL. Објектен и објектно ориентиран модел на БП. XML. Физичка структура на бази на податоци. Концептуално моделирање. Нормализација и нормални форми. Оптимизација на прашалници. Управување со трансакции. Обнова на бази на податоци. Безбедност на БП. Дистрибуирани бази на податоци и дистрибуирана обработка на податоци. Проектирање на БП. Бази на податоци и развој на апликации. Хоризонтална, вертикална и хибридна фрагментација. Репликација на податоци. Ажурирање на БП од повеќе локации, истовремено. Хибридни БП. SQL Server. Oracle. Пристап до БП преку повик на функции. Процедури.</p>		
Распределба на времето / Time Allocation	Под надзор / Under supervision	Предавања / lectures	45 часа/hr
	Самостојно / Individual	Вежи / Practical classes	15 часа/hr
		Семинарска работа/ Essay	30 часа/hr
		Работа на терен / Field work	30 часа/hr
	Подготовка на испитот/ Exam preparation	60 часа/hr	
Вкупно//All		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	<ol style="list-style-type: none"> 1. M. T. Ozsü and P. Valduriez, Principles of Distributed Databases (2nd edition), Prentice-Hall, 2. Elmasri and Navathe, Fundamentals of database systems (3rd edition), Addison-Wesley Longman 3. Barry, Douglas and Duhl, Joshua. Object Storage Fact Books: Object DBMSs and Object-Relational Mapping. Barry & Associates, Inc., 2001. 4. A. Silberschatz, H. F. Korth, S. Sudarshan: Database System Concepts, McGraw-Hill, 2002 		

Шифра/Code	МИС 604/MIS 604		
Име на предметот/ Subject Title	Организација и контролни системи Organization and control systems		
Наставник/Lecturer	Доц.д-р Бранко Димески		
Семестар/Semester	6		
Тип на предметот/ Subject Type	Задолжителен / Compulsory		
Цели на предметот/ Objectives	Предметната содржина на предметот обезбедува знаење и разбирање на организацискиот феномен. Во неа се опфатени нови идеи, концепти и начини за размислување и интерпретирање на организацискиот живот што се содржани во теоријата на организацијата. Основната цел на овој предмет е да се разбере работењето на организацијата за успешно да се извршува менаџерската работа. За остварување на оваа цел се нудат теми коишто се презентирани подолу.		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Вовед во менаџмент		
Предметна програма/ Syllabus	Во првиот дел се претставени основните идеи на организацијата како социјален систем и теоријата на организацијата. Во вториот дел се содржани теми коишто се однесуваат на екстерни и интерни елементи за дизајнирање на организациската контрола и култура. Во третиот дел се разгледува дизајнот на организацијата, се испитува организациската култура и природата на организацијата, природата на организацијата, донесување одлуки, контрола и координирање во организациската хиерархија.		
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	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. Б.Горѓиевски, Д.Бојациоски (2003): „Теорија на организацијата“, Економски факултет, Скопје. 2. Г.Џонс и Г.Џорџ, Современ менаџмент. 		

Шифра/Code	МИС 605/MIS 605		
Име на предметот/ Subject Title	Информациони системи за управување во јавен сектор / Public Sector Management		
Наставник/Lecturer	Проф. д-р. Димитар Ефтимовски		
Семестар/Semester	6		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен / Selective		
Цели на предметот/ Objectives	<p>Содржината на предметот е конципирана во согласност со економската улога на владата. Односно, содржината на предметот обработува прашања поврзани со принципите врз кои што се базираат владиното трошење, регулативните политики и владиното оданочување.</p> <p>Студентите ќе се запознаат со практичната примена на економската теорија во контекст на проблемите со кои се соочуваат владините програми вклучувајќи ги оние кои се однесуваат на здравјето, сиромаштијата, образованието, загадувањето и слично.</p> <p>Преку изучување на овој предмет студентите ќе се стекнат со солидно економско знаење за сфаќањето и учеството во креирањето на јавната политика.</p> <p>Основната цел на предметот е студентите да се стекнат со способност за примена на економската теорија во области од меѓународната и домашната политика.</p>		
Потребни предзнаења/ Prerequisite			
Предметна програма/ Syllabus	<ul style="list-style-type: none"> - Индивидуите и владата - Ефикасноста, пазарот и владата - Јавни добра - Владни инвестиции - Социјално осигурување - Владино финансирање - Даноци, цени, ефикасност и дистрибуција на приходот - Буџетско балансирање и владини долгови - Оданочување на претпријатијата - Оданочување на потрошувачката и продажбата 		
Распределба на времето/ Time Allocation	Под надзор Under supervision	Предавања/lectures Вежби /Practical classes)	45 часа/hr 15 часа/hr
		Семинарска работа Essay	35 часа/hr
	Самостојно Individual	Работа на терен/ Field work	0 часа/hr
		Подготовка на испитот/ Exam preparation	85 часа/hr
	Вкупно/All		180 часа/hr
Европски бодови/ European credits	6		
Проверка на знаењето/ Assessment	2 часа писмен испит (за неположени колоквиуми)		
Литература/References	David N. Hyman, <i>Public Finance, 9th edition</i> , Thomson/Southwestern Publishing, 2008.		

Шифра/Code	МИС 606/MIS 606		
Име на предметот/ Subject Title	Визуелно програмирање / Visual Programming		
Наставник/Lecturer	Услуга		
Семестар/Semester	6		
Тип на предметот/ Subject Type	Изборен / Selective		
Цели на предметот/ Objectives	Стекнување знаење за визуелното програмирање и користење на неговите алатки за развој на апликации		
Потребни предзнаења/ Prerequisite	Основи на програмирање		
Предметна програма/ Syllabus	Вовед во визуелно програмирање, програмски парадигми, алатки за брз развој на апликации (RAD), општо за интегрирани развојни околина, Интегрирани развојни околина, вовед во Visual Studio работната околина, Windows програмски модел, Win32 програмска архитектура, настански водено програмирање, MFC апликациска рамка, Дијалог ориентиран апликации, Користење на контроли, Дефинирање на обработувачи на настани, Проверка на знаење , Document/View архитектура, креирање на SDI апликација, Работа со менија, алатници, статусна линија, Работа со ситемскиот регистар, работа со графика, повеќе погледи, Креирање на MDI апликација, COM модел, ActiveX контроли, Обработка на грешки, дебагирање		
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	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. A.Corera, S.Fraser, S.McLean, N.Kumar, S.Robinson, P.G.Sarang, S.Gentile, Visual C++: Kroz primere, 2002 2. J.Bates, T.Tompkins, Practical Visual C++ 6, 1999 3. E.Olafsen, K.Scribner, K.D.White, MFC Programming with Visual C++ 6, 1999 		

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. Конкуレントност, 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	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	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 		