



Ф А К У Л Т Е Т

ЗА СОВРЕМЕНИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ

СТУДИСКА ПРОГРАМА ЗА ПОСЛЕДИПЛОМСКИ СТУДИИ

(“Master of Science”)

НАЗИВ НА ПРОГРАМАТА:

СТУДИИ ПО БИЗНИС ИНФОРМАТИКА

ОПИС НА ПРОГРАМАТА

Бизнис информатика (БИ) претставува дисциплина која е многу позната во континентална Европа. Иако е слична со Информациските системи, повеќе се концентрира на техничките прашања, вклучувајќи ги во себе Информациските системи и структурните пристапи за моделирање и анализирање на бизнис процесите и проблемите.

Постои голема важност на БИ во делот на економијата и окружувањето на претпријатијата, која се карактеризира со стратегиско здружување, глобални надворешни потекла (*outsourcing*), физички дистрибуирани оперативни средини и глобални бизнис партнерства. Нови стратегии, техники, алатки и технологии за развивање на една соодветна област како БИ ќе биде главна цел на степенот на Југоисточниот европски универзитет.

Разбирањето на бизнисот и информатиката е од голема важност за работа на сите бизнис професионалци, вклучувајќи ги извршните менаџери кои го детерминираат стратегискиот правец на организациите, информациските професионалци кои ги дизајнираат и испорачуваат новите информациски сервиси; менаџерите за сметководство и финансии кои ги користат информациските системи за управување со финансии и бизнис известувањата; и менаџерите за маркетинг и продажба кои ги користат информациските системи за да го следат купувањето на потрошувачот и за да промовираат нови производи.

Бизнис информатиката претставува студија на информационата технологија во контекст на бизнисот. Информацијата стана клучен бизнис ресурс што доведе до креирање на нови кариери за оние кои разбираат како треба да се работи со информацијата. Овие „работници со знаење“ – луѓе кои разбираат како да складираат, враќаат, анализираат и информираат информации – сега имаат една ветувачка и продуктивна кариера која им се наметнува.

Со степенот Магистер на науки (Master of Science) во Бизнис информатиката на Југоисточниот европски универзитет, дипломираните кандидати ќе пронајдат вработување во областите како што се системско развивање, управување со софтверски проекти, крајни корисници на ИТ- поддршка, програмирање, и како бизнис системски аналитичари, системски аналитичари. Затоа, оние кои имаат не само способност да дизајнираат технички, компјутерски базирани решенија, но исто така поседуваат и способност да ги видат можностите на ИТ од бизнис-перспектива, ќе бидат барани од сите организации. Студентите ќе ги поседуваат следниве вештини:

- Да управуваат со функциите на информацијата во средини и големи организации
- Да анализираат, да планираат и да развиваат ИТ- решенија кои ги поддржуваат потребите на бизнисот.
- Да планираат потребни бизнис- анализи и ризични процени за бизнисот.
- Да развиваат способност, да придонесуваат во донесувањето одлуки, дизајнот и имплементацијата на промените во бизнис процесот.

Предметите на програмата за Бизнис Информатика на Југоисточниот европски универзитет се стремат да обезбедат баланс помеѓу субјективната теорија и практиката.

Овој баланс, исто така, се одразува на врската помеѓу теоретската и практичната субјективна содржина здобиена преку предавања, упатства, семинари, сесии во компјутерски лаборатории и само студирање. Предметното познавање е постигнато низ различни пристапни методи вклучувајќи испитни сесии, тестови во класот, работни вежби, индивидуални задачи, групна работа и презентации. Од студентите се очекува да демонстрираат инвентивност и аспекти на оригиналност.

Целта на предавањата е им обезбедат на студентите квалитетни искуства на студирање кои ќе им придонесат најдобри можности за разбирање на предметните области и остварување на максимален потенцијал.

Сите предавачи на нашиот Факултет се високо почитувани професионалци кои остануваат активни во нивните полиња, и остваруваат лични контакти со регионот и околината. Исто така, се нуди квалитетно дизајнирана програма, каде што наставата вклучува реални - светски искуства, практична работа и соработка со успешни компании од сферата на бизнисот кои ќе доведат до брзи вработувања.

ПРЕДЛОГ НАСТАВНА ПРОГРАМА

<i>Семестар 1</i>	<i>Кредити</i>	<i>Зимски/ Летен</i>	<i>Теоретски часови</i>	<i>Практични и часови</i>	<i>Вкупно студиски часови</i>	<i>Големи на на групите</i>
Информациони системи во организацијата	3	6	45	0	180	30
Специјализиран изборен 1 *	3	6	15	30	180	30
Специјализиран изборен 2 *	3	6	15	30	180	30
Специјализиран изборен 3 *	3	6	15	30	180	30
Специјализиран изборен 4 *	3	6	15	30	180	30
Вкупно		30			900	

* Студентите со познавања од компјутерските науки треба да ги следат следниве изборни предмети:

1. Основи на економски системи
2. Бизнис-финансии
3. Е-сметководство (E-Accounting)
4. Управување бизнис- процеси

* Студентите со познавања од бизнисот треба да ги следат следниве изборни предмети:

1. Концепти на програмирање (Специјализиран изборен 1+2)
2. Концепти на бази на податоци
3. Компјутерски системи

<i>Семестар 2</i>	<i>Кредити</i>	<i>Зимски/ Летен</i>	<i>Теоретски часови</i>	<i>Практични и часови</i>	<i>Вкупно студиски часови</i>	<i>Големи на на групите</i>
Стратегиско управување на информатски технологии	Л	6	45	0	180	30
Управувачки системи со бази на податоци	Л	6	15	30	180	30
Е-трговија (E-commerce)	Л	6	15	30	180	30
Напреден изборен I *	Л	6	15	30	180	30
Напреден изборен II *	Л	6	15	30	180	30
Вкупно		30			900	

* Сите студенти треба да изберат два од следниве напредни изборни предмети:

1. Објектно-ориентирано софтверско инженерство
2. Програмирање напредни бизнис - апликации
3. Систем за управување со знаење и системи за поддршка на одлуки (Knowledge Management and Decision Support Systems)
4. Бизнис- моделирање и иновација на процес

Измени и дополнувања на студиските програми

Семестар 3	Кредити	Зимски/ Летен	Теоретски часови	Практичн и часови	Вкупно студиски часови	Големи на на групите
Анализирање бизнис-процеси за претприемачко планирање ресурси	3	6	30	15	180	30
Проектно управување во информациската технологија	3	6	15	30	180	30
Анализа и проектирање на системите	3	6	15	30	180	30
Напреден Изборен I *	3	6	15	30	180	30
Напреден Изборен II *	3	6	15	30	180	30
Вкупно		30			900	

* Сите студенти треба да изберат два од следниве напредни изборни предмети:

1. Напреден дизајн на софтвер / квалитет на софтвер
2. Напредни алгоритми
3. Услужноориентирани архитектури (*Service Oriented Architectures*)
4. Финансиски апликации на информациски системи
5. Управување со корпоративни информациски системи

Семестар 4	Кредити	Зимски/ Летен	Теоретски часови	Практичн и часови	Вкупно студиски часови	Големи на на групите
Магистерски труд	Л	30	/	/	180	30
Вкупно		30			900	

Напомена: *распределбата на теоретските и практичните часови зависи од предметната план-програма која може да биде и предмет на измена во зависност од плановите за развој на предметите и од трендовите во науката.*

ОПИС НА ПРЕДМЕТИ

Информациски системи во организацијата

Вовед во основните поими и принципи на информациските системи (ИС) во контекст на донесување бизнис одлуки. Овој предмет вклучува и истражување од областа на информациските системи како и објаснување на нивната важност во современите организации. Главната цел на овој предмет е да им обезбеди на студентите знаења за тоа како менаџерите можат да развијат и управуваат со потенцијалите на информационата технологија за нивните сопствени професии и за стратемски бенефиции на нивните компании.

Стратемско управување на информациски технологии

Овој предмет ги опишува главните концепти на управување со информации и го поддржува развојот на способностите и знаењата потребни за информациските управувачи. Тука се интегрираат најважните концепти на менаџментот и стратегијата и се покриваат проблемите како што се функциите и концептите на менаџмент, стратегијата, организацијата и планирањето како и проучување на начинот на кој информациските системи можат да се употребуваат како стратемски алат. Целите на овој предмет се првично да генерираат вовед во клучните елементи на стратемскиот менаџмент, планирањето и организацијата за да понатаму развиваат разбирање на основните концепти и рамки на стратемскиот менаџмент преку кои можат да се идентификуваат и вреднуваат потенцијалите за стратемските информациски системи.

Управувачки системи со бази на податоци

Длабоки истражувања за интелегентните управувачки системи со бази податоци во поддршка на донесувањето на бизнис одлуките. Истражување на сите аспекти на податочно моделирање, проектирање на бази податоци и имплементација на релациона, објектно-ориентирана и семантичка база на податоци. Релациони системи на бази податоци: архитектура, теорија, и апликација. Релациони податочни структури, интегрирани правила, математичко опишување и манипулација со податоци.

Е-трговија (E-commerce)

Трговските трансакции во една електронска ера, разбирање на технологијата, трансакции, маркетинг и размена, бизнис, управувачки и технички имплементации на електронската трговија. Студентите прво ќе се здобијат со лидерство, планирање и вештини за управување со тимови вклучени во иницијализација и развивање на високотехнолошки потфати.

Анализирање на Бизнис-процеси за претприемачко планирање ресурси (ERP) *Business Process Analysis*

Овој предмет им овозможува на студентите да се запознаваат со основите на системите за претприемачко планирање ресурси (ERP), со посебен акцент за тоа како интегрираните информациски системи ги подобруваат бизнис дејствувањата. Овој предмет претставува еден детален опис за проучување на потребните принципи за разбирање на интегрирањето на податоците низ различни одделенија во секоја организација.

Проектно управување во информационата технологија

Преглед на практиката за проектно управување во информационата технологија, софтвер, контекст, и процеси. Наслови вклучувајќи имплементација на проектни методологии, селекција на ресурси, проектни ризици и оштетувања: управување со техничкиот персонал на проектите, алатки за управување со проекти, техники и прашања поврзани со надворешното потекло на проектите.

Анализа и проектирање на системите

Разбирање на алатките за системски анализи и креатори на дизајнот, техники и методи на анализи, дизајн и имплементација на информациски системи. Користење теорија и применети проекти за градење на една ефикасна интерперсонална и комуникациска вештина која е битна при интеракција со клиенти, корисници и други членови на тимот кои се инволирани во развивањето, операцијата и одржувањето на информациските системи. Пристапи за развивање на системите и на другите техники, потребни за креирање квалитетни системи.