



CS531

ЕЛЕКТРОНЕН БИЗНЕС

Приета: прот. № 16 от 17.06.2016 г.

Актуализирана прот. № 13 от 11.03.2020 г.

Лектор: акад. Иван Попчев

АНОТАЦИЯ

В дисциплината "Електронен бизнес" се разглеждат основните дефиниции, модели и задачи на бизнеса и софтуерните продукти за личните финанси. Изучават се определящите направления на бизнеса: кредитиране, инвестиране, застраховане и вземане на решения в личните финанси. Дисциплината завършва със защита на курсова работа и тест върху теорията.

ОСНОВНИ ЦЕЛИ

Основната цел на дисциплината е да формира знания и умения у студентите:

- да познават моделите и задачите на електронния бизнес;
- да решават задачи от главните направления на бизнеса;
- да избират и изолзват софтуерни придукти за лични финанси.

ПРЕДПОСТАВКИ

За резултатно усвояване на дисциплината "Електонен бизнес" са необходими основни знания и съответни умения от курсовете по висша математика, икономика, информатика и информационни технологии от бакалавърските програми.

СТАТУТ И СТРУКТУРА

специалност	статут	Кредити	редовно обучение				задочно обучение			
			л	с	у	общ	л	с	у	Общ
БИТ магистър	Задължителна	6	30	30		60	15	15		30

СЪДЪРЖАНИЕ НА КУРСА

Тема 1. Електронен бизнес. Електронен бизнес и лични финанси. Основни дефиниции, модели и задачи.

Тема 2. Софтуерни продукти за лични финанси. Критерии за сравнение и избор. Тема 3. Основни математически модели на паричните потоци.

Тема 4. Кредитиране. Видове кредити. Амортизационни таблици - погасителни планове. Задължителни изисквания. Евристично правило.

Тема 5. Инвестиране в реални активи. Основни динамични критерии за оценка на проекти. Тема 6. Модели за оценка на риска и възвръщаемостта на една инвестиция при различни икономически сценарии.

Тема 7. Застраховане. Имуществено и животозастраховане. Презастраховане.

Тема 8. Елементи на застрахователната математика. Модели на животозастраховането.

Тема 9. Вземане на решения в личните финанси.

Семинарни упражнения

Тема 1. Основни модули в личните финанси.

Тема 2. Алгоритми за конструиране на амортизационни планове. Проверка на евристичното правило.

Тема 3. Кредитен анализ. Преструктуриране на кредита.

Тема 4. Критерии за оценка на инвестиционни проекти при определени икономически сценарии.

Тема 5. Застраховане и риск. Доживотни, отсрочени и срочни продукти.

Тема 6. Смесена застраховка живот.

КУРСОВАТА РАБОТА

Курсовата работа (казус) трябва задължително да съдържа четири модула с примерно съдържание както следва:

Първи модул: Избор от поне три различни продукта или създаване на собствен софтуерен продукт за организация и управление на лични финанси, с възможности на продукта да използва съвременни технологии и стандарти. Илюстрация на продукта с практически примери за:

- Управление на различни сметки;
- Създаване и управление на бюджети;
- Отчети и графики за плащания за определен минимум тримесечен период по категории;
- Създаване на план на задълженията;
- Онлайн банкиране;
- Счетоводство за малкия бизнес;

- Следене на портфолио;
- Защита (криптиране) на наличните данни;
- Финансов калкулатор.

При избора на софтуерен продукт могат да се ползват следните Интернет ресурси:

- 2013 Best Personal Finance Software Comparisons and Reviews
<http://personal-finance-software-review.toptenreviews.com/>
- Top 5 Personal Finance Software packages
<http://simeyc.hubpages.com/hub/Personal-Finance-Software-packages>
- Best Free Personal Finance Software
<http://www.techsupportalert.com/best-free-personal-finance-software.htm>

Втори модул: Избор на подходящ кредит, чрез сравнение поне на 12 реални и актуални към момента предложения от различни кредитни институции в България по предварително формулирано множество от различни **критерии**. При сравнението може да се включи и инициативата *Jeremie*.

Трети модул: Конструирание на амортизационна таблица за изплащане на дългосрочен кредит $S_0 = \text{Вашия факултетен №} \times 100 \text{ лв.}$, който да се погаси за 10 вноски и се извършат поне три реструктурирания по избрани от вас закони. Да се изпълнят всички задължителни проверки, както и евристичното правило.

Четвърти модул: По ваши данни, за 6 инвестиционни проекта A, B, C, D, E и F с едни и същи инвестиционни разходи K_0 , и всички със срок за експлоатация 7 години и различни нетни парични потоци, изчислете NPV, IRR и σ за 5 бъдещи икономически сценария, в т.ч. и по Лаплас. Класирайте всички проекти по алгоритмите „MAXIMIN” и „LINCOM”, в т.ч. и по Лаплас.

Пети модул - Заключение:

1. Систематизиран, кратък, обобщаващ анализ на получените резултати за всеки модул поотделно.
2. Препоръки и предложения за възможно и реално инвестиране по личен избор във финансови активи, валута, недвижима собственост, застраховки, пенсионно осигуряване, благородни метали, колекционерски ценности, дълг (цесия) и т.н..
3. Лично мнение по проблемите на кредитирането и инвестирането в Република България.

Използвана литература: Минимум 10 източника в т.ч. и Интернет ресурси.

Забележка:

1. Всеки модул се оценява самостоятелно.
2. Изпълнението на Пети модул – Заключение е задължително.
3. Курсова работа без Пети модул – Заключение се смята за неуспешна.
4. Преписване на чужди готови модули, текстове или задачи прави курсовата работа невалидна.

ПЛАНИРАНИ УЧЕБНИ ДЕЙНОСТИ И МЕТОДИ НА ОБУЧЕНИЕ

1. Теоретичният материал е представен с помощта на следните ресурси и дейности:
 - a. *Книги* - съдържат теоретичен материал по темите, разделен на глави и подглави;
 - b. Страници - съдържат кратък теоретичен материал или допълнителни пояснения;
 - c. Уроци - съдържат теоретичен материал по темите, разделен на страници, като преходът към нова страница става само след правилен отговор на въпрос върху прочетения материал;
 - d. Web ресурси - статии, онлайн списания, готови шаблони и други материали;
 - e. Файлове.
2. Практическата работа е реализирана чрез следните ресурси и дейности:
 - a. *Задания* - студентите разработват самостоятелно кратки теми на няколко етапа. Разработените теми се оценяват от преподавателя;
 - b. *Тестове* - за самоподготовка и самопроверка на усвоените знания;
 - c. *Web ресурси* - статии, онлайн списания, софтуер за сваляне и други материали;
 - d. *Видеоматериали* - включват видеоуроци за създаване на конкретни модели;
 - e. *Форум* - използва се за консултиране на студентите от преподавателите и обмен на информация между студентите;
 - f. *Видеоконферентна връзка* - използва се за периодични консултации в реално време между студентите и преподавателя.

МЕТОДИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

1. Текущо оценяване:
 - a. курсова задача;
 - b. междинен тест.
2. Присъствен семестриален изпит:
 - a. защита на курсова задача;
 - b. обобщаващ тест.
3. Метод на формиране на семестриалната оценка:
 - a. курсова задача - 20%;
 - b. междинен тест - 10%;
 - c. защита на курсова задача - 30%;
 - d. обобщаващ тест - 40%.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

1. Александрова, М. Оптимизация на инвестиционния избор. Издателство "Тракия - М". С., 2002.
2. Драганов, Х., Г. Димитров. Управление на риска. С., 2009.
3. Драганов, Х., М. Нейков. Анализ на дейността на застрахователно дружество. УИ "Стопанство", С., 1999.
4. Йовкова, Й., Б. Петков. Финансова мателматика. Издателство "Нова звезда", С., 2001.

5. Карлберг, К. Бизнес анализ с Microsoft Excel (превод от английски език). Издателство "Класика и стил" ООД. С., 2005.
6. Нейков, М., Р. Нейкова. Рискът и застраховането. ИК "Alma Mater International", Габрово, 2001.
7. Попчев, И. Многокритериален избор на проектни решения: някои практически алгоритми. В: Финансови решения: изследвания и практики. "Издателство на Нов български университет". С., 2009.
8. Тодоров, Л. Съвременни модели за оценка на бизнеса. Издателство "Тракия - М". С., 2011.
9. <http://personal-finance-software-review.toptenreviews.com>
10. <http://simeyc.hubpages.com/hub/Personal-Finance-Software-packages>
11. <http://techsupportalert.com/best-free-personal-finance-software.htm>
12. <http://bit.ly/popchev>