



Утвърдил: .....

Декан

Дата .....

## СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Факултет: Стопански факултет

Специалност: (код и наименование)

И	Б	Б	0	1	0	1	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Стопанско управление (с английски език)

Специалност: (код и наименование)

И	Б	Б	0	2	0	1	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Стопанско управление (с немски език)

Специалност: (код и наименование)

И	Б	Б	0	3	0	1	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Стопанско управление (с френски език)

### УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина: 

И	0	2	0
---	---	---	---

 Телематика и бизнес приложения

(код и наименование)

Преподавател: гл. ас. д-р Диана Тишева

Асистент: ас. Албена Антонова

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	30
<b>Обща аудиторна заетост</b>		<b>30</b>
Извънаудиторна заетост	Доклад/Презентация	10
	Научно есе	10
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	10
<b>Обща извънаудиторна заетост</b>		<b>30</b>
<b>ОБЩА ЗАЕТОСТ</b>		<b>60</b>
Кредити аудиторна заетост		1
Кредити извънаудиторна заетост		1
<b>ОБЩО ЕКСТ</b>		<b>2</b>

№	Формиране на оценката по дисциплината <sup>1</sup>	% от оценката
1.	Workshops {информационно търсене и колективно обсъждане на доклади и реферати)	10%
2.	Участие в тематични дискусии в часовете	20%
3.	Разработка на самостоятелна курсова работа	70%

#### Анотация на учебната дисциплина:

Информационните технологии променят същността на икономическите процеси и бизнес отношения и разкриват възможностите на ИКТ за създаване на конкурентни предимства в съвременния глобален свят. В настоящия момент, мобилните технологии и вградените технологии все по-често се появяват като алтернатива на изчислителни машини (компютри) и по този начин обогатяват приложението и развитието им в различни сектори и методи на приложение.

Курсът по "Телематика и бизнес приложения" има за цел да представи новите тенденции в областта на информационните технологии и как те могат да се приложат в различни икономически, стопански и обществени сфери. На база на теорията за слабите сигнали се открояват някои обещаващи авангардни технологии и тенденции, които имат потенциал да се развият в близко бъдеще и да се превърнат във възможности за иновации и създаване на конкурентни предимства. Освен с различни новопоявяващи се технологични тенденции, студентите ще се запознаят с модели и методи за оценка на приложенията на високите технологии в бизнес моделите и в бизнес практиката на организациите.

Курсът е избран и е предназначен за студенти от 3 и 4 курс, специалност „Стопанско управление” към Стопански факултет.

Курсът ще се провежда на английски език.

#### Предварителни изисквания:

Информационни и комуникационни технологии

#### Очаквани резултати:

След завършване на курса, студентите ще бъдат запознати с последните нововъведения и тенденции в развитието на различни съвременни технологии и ще могат да адаптират тези нововъведения в реални бизнес приложения. Студентите ще познават концепциите за създаването на конкурентни предимства чрез прилагането на съвременни ИКТ и как те допринасят за изграждане на съвременни бизнес модели. Освен това, те ще получат практически знания за прилагане на теорията на слабите сигнали и изграждането на политики за иновации и приложения на новите достижения в научните изследвания в информационните технологии в практиката.

#### Учебно съдържание

№	Тема:	Хорариум
1	Поява и анализ на новите технологии, макро и микро тенденции и слаби сигнали, бизнес модели изградени на база на иновационни технологии	4
2	Модели и примери за адаптирането на ИКТ в различни вградени и мобилни приложения, основни въпроси при внедряване на високотехнологични решения в бизнеса	4

<sup>1</sup> В зависимост от спецификата на учебната дисциплина и изискванията на преподавателя е възможно да се добавят необходимите форми, или да се премахнат ненужните.

3	Тенденции- технологии за устойчиво развитие и екоиновации – глобални тенденции и технологични решения –застаряване на населението, интелигентна енергия, рециклиране, еко-маркетинг, социална отговорност, технологични решения.	2
4.	Тенденции- технологии за аутернет – добавена реалност – техники и модели, QR кодове и приложения, интернет на нещата, мобилни технологии 2.0, услуги базирани на гео-локации, и др.	4
5.	Тенденции- технологии за виртуализация- 3D медии и 3D устройства, холография, виртуални системи и виртуална реалност, виртуални светове, виртуални системи за пазаруване, виртуални продукти и услуги, виртуални преживявания.	2
6.	Тенденции- вградени технологии – сензори и смарт технологии, компютърно разпознаване: на образи, на говор, на жестове, вградени технологии- миниатюризация, интелигентни устройства, тактилни устройства	2
7.	Тенденции – технологии за игровизация – сериозни игри, гамификация, игри с добавена реалност, социални игри, микро-игри, рекламни игри,бизнес игри	2
8.	Тенденции – технологии за общности – общности от експерти, crowdfunding, crowdsourcing, отворени технологии, социални мрежи, колективна интелигентност, отворен и социален маркетинг, платформи за колаборация и съвместна работа – уики, блогове, микроблогове	2
9	Тенденции- технологии за интелигентна работна среда – мобилни служители, про-сюмерс, дълга опашка, мобилен офис, технологични решения за виртуална фирма, създаване и предоставяне на услуги и продукти он-лайн, интелигентни фабрики и интелигентно производство	2
10	Тенденции- интелигентна околна среда – интелигентен транспорт, интелигентни градове, интелигентни къщи, интелигентни сгради и офиси, интелигентни логистични системи	2
11	Обобщение и анализ на процесите за въвеждане на новите технологии в организациите, приемане от потребителите	4
	Общо	30 ч.

**Конспект за изпит**

№	Въпрос
1	Внедряване на нови технологии, анализ на тенденции, прилагане на нови бизнес модели изградени на база на иновационни технологии
2	Вградени и мобилни приложения – принципи и примери
3	Технологии за устойчиво развитие – същност, тенденции и примери
4.	Технологии за аутернет– същност,тенденции и примери
5	Технологии за виртуализация – същност,тенденции и примери
6	Вградени технологии и сензори – същност,тенденции и примери
7	Технологии за игровизация – същност,тенденции и примери
8	Технологии за общности и сътрудничество – същност,тенденции и примери
9	Технологии за интелигентна работна среда– същност,тенденции и примери
10	Технологии за интелигентна околна среда

## **Библиография**

### **Основна:**

1. Schaffers, Trodt, Pallot, 2006, The Future Workspaces,
2. Willi Schroll and Dan Romescu, 2010, Augmented Citizen – Challenges and Solutions for an Open and Sustainable Outernet, <http://www.perey.com/MobileARSummit/Romescu-The-Augmented-Citizen.pdf>
3. Течение на технологичното списание - IEEE Spectrum (2011-2012)
4. SETIS: Strategic Energy Information Systems – European Initiative on Smart cities- <http://setis.ec.europa.eu/about-setis/technology-roadmap/european-initiative-on-smart-cities>
5. Smart cities and communities, European Innovation partnership, 2012 [http://ec.europa.eu/energy/technology/initiatives/doc/2012\\_4701\\_smart\\_cities\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/energy/technology/initiatives/doc/2012_4701_smart_cities_en.pdf)

### **Допълнителна литература:**

1. Материали от сайта на <http://www.trendone.com/en/home.html> и
2. Лекция на проф. Michio Kaku "The World in 2030: How Science will Affect Computers, Medicine, Jobs, Our Lifestyles and the Wealth of our Nations" Wednesday, October 28, 2009, <http://www.youtube.com/watch?v=219YybX66MY>
3. Материали от Slideshare - <http://www.slideshare.net/Txs/smarter-cities-iet-talk-on-the-built-environment-in-2050>
4. You-tube канал – Explaining the Future - <http://www.youtube.com/user/ExplainingTheFuture?feature=watch> и <http://www.youtube.com/explainingcomputers>
5. Материали от уеб сайта на: <http://www.explainingthefuture.com>

**Дата: февруари 2013**

**Съставил: гл.ас. д-р Диана Тишева**