

ОКС „Бакалавър”
Специалност: ТУТ, ИМ, ИТ и САТ
Учебна дисциплина: „Информатика”
Брой кредити: 7

Код	Разпределение по семестри	Аудиторна заетост в часове						Форма за контрол	Курсова работа	Вид дисциплина
		Редовно обучение			Задочно обучение					
		Л	СУ	ЛУ	Л	СУ	ЛУ			
838	Втори	30	0	60	15	0	30	Изпит	Да	Задължителна

ЛЕКТОР:
Доц. д-р Мария Христова

АНОТАЦИЯ:

Целта на обучението по дисциплината е студентите да получат основни познания за информатиката като наука, компютърните системи, компютърните архитектури, операционните системи, както и за компютърните мрежи – локални и глобални и работа в Internet. Освен това се цели да се задълбочат и развият знанията на обучаемите за съвременните информационни технологии, да се формират и развият навици и умения за използване на готови програмни продукти за подготовка на текстови документи, работа с таблично представени данни, бази от данни и разработване на презентации. Ще се дадат основни знания за бизнес информационните системи.

В края на обучението си по тази учебна дисциплина студентът ще:

- придобие знания за архитектурата на компютъра и работа с него;
- формира основни познания за операционните системи;
- има основни знания за съвременните информационни и компютърни технологии;
- умее да работи с текстообработващ софтуер, с електронни таблици, бази данни и презентации;

Получените знания по учебната дисциплина „Информатика” ще са полезни за обучаемите при разработване на курсови работи и проекти по общо-техническите и специалните дисциплини както и при решаването на конкретни задачи в процеса на обучение.

Учебната програма включва теми по: основни понятия от областта на информатиката; начини за представяне, структуриране и използване на информацията; операционни системи, среди за програмиране и приложни системи, както и за възможностите и действието на различните компоненти в една компютърна конфигурация. Изучава се работата с компютър в среда на графичен интерфейс.

Обръща се внимание на възможностите на компютърните мрежи и особено на глобалната мрежа Интернет за търсене и обмен на информация.

Акцентираща се на ефективната компютърна обработка на данните, тяхното управление и използване. За създаване на различни по вид документи и структуриране, обработване, графично представяне и анализ на данни се разглеждат основните възможности на приложни програмни продукти за компютърна текстообработка, електронни таблици и бази данни. Основен момент е интегрирането и автоматизирането на приложенията на MS Office. Формират се основни понятия за работа с презентации.

Получават се основни представи за архитектурата на бизнес информационните системи, етапите на проектиране, разработка и приложение, както и за защита на информацията и информационната сигурност.

Общият хорариум на дисциплината е **90** часа, от които **30** часа лекции и **60** часа лабораторни упражнения. За лекциите са подготвени Power Point презентации и се провеждат в лекционни зали,

оборудвани с необходимата техника (компютър и мултимедиен проектор). Лабораторните занятия се провеждат в компютърни зали с пакет Microsoft Office и Интернет-връзка.

По време на обучението са предвидени контролни работи и тестове. Самостоятелната работа на студента се изразява в разработване на индивидуална курсова задача от областта на специалността. Подготовката за всяко лабораторно занятие изисква отделянето на определен брой часове извън аудиторна ангажираност от страна на студентите.

Формата на краен контрол е **Изпит**.

ПРЕПОРЪЧВАНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Д. Велев и колектив. Бизнес Информатика. Изд. УНСС, 2007.
2. Д. Гукин. Компютърна грамотност For Dummies. СофтПрес, 2008.
3. Ат. Данев, Ив. Могилкова, М. Антова, М. Николова, Т. Банчева. Икономическа информатика. Мартилен, 2010.
4. В. Кисимов, Д. Велев, В. Лазарова, и др. Информационни системи и технологии. Авангард Прима, София, 2010.
5. Дж. Кокс, К. Фрай, С. Ламбърт. Microsoft Office System 2007 – Step by Step. СофтПрес, 2008.
6. М. Милър. Самоучител за работа с компютър. СофтПрес, 2010.
7. Л. Николов. Операционни системи. Сиела, 2001.
8. Ст. Роман. Access бази данни. Проектиране и програмиране. ЗеСТ Прес, 2003.
9. Гр. Харви. Windows 7 For Dummies , ИК Алекс Софт, 2010.
10. М. Христова. Информатика. Авангард Прима, 2008.
11. Д. Шиндър. Компютърни мрежи. СофтПрес, София, 2003.
12. J. Glenn. Computer Science: An Overview (11th Edition), Brookshear, 2011.
13. A. David, J. Paterson, L. Hennessy, M. Kaufmann. Computer Organization and Design, Fourth Edition: The Hardware/ Software Interface (The Morgan Kaufmann Series in Computer Architecture and Design), 2008.
14. R. White, How Computers Work (9th Edition), Timothy Edward Downs, 2008.

Допълнителна литература:

15. Д. Велев. Софтуерни основи на бизнес приложения за Интернет. Изд. „Авангард Прима”, София, 2005.
16. П. Нортън. Пълно ръководство за работа с мрежи. Инфодар, София, 2000.
17. К. Дембовски. Входно-изходни и запомнящи устройства. Техника, София, 2000.
18. М. МакДоналд. Excel 2007 за начинаещи. ЗеСТ Прес, 2008.
19. М. МакДоналд. Access 2007 за начинаещи. ЗеСТ Прес, 2008.
20. Д. Литълджон Шиндър. Компютърни мрежи. Софтпрес, 2008.
21. Е. Джераси. Английският в Windows и Microsoft Office. Техника, София, 2007.
22. С. Date. An Introduction to Database Systems. Addison Wesley, 2003.
23. B. Stroustrup. The C++ Programming Language (Third Edition).
<http://www.research.att.com/~bs/3rd.html>

WWW адреси:

1. <http://www.microsoft.com>
2. <http://www.informa.hit.bg>
3. <http://en.wikipedia.org>
4. <http://fmi.wikidot.com>
5. <http://asenevtsi.com/ebooks>