

**СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**

БЪЛГАРИЯ, СОФИЯ 1164
БУЛ. "ДЖЕЙМЗ БАУЧЪР" 5
ТЕЛ.: +359 2 622 446

ФАКС: +359 2 962 5276, ТЕЛЕКС: 23296 SUKO BG



**SOFIA UNIVERSITY
FACULTY OF PHYSICS**

1164 SOFIA, BULGARIA
5 JAMES BOURCHIER BLVD.
TEL.: +359 2 622 446

FAX: +359 2 962 5276, TELEX: 23 296 SUKO BG

Утвърдена с Протокол на ФС N:/

Декан:

/доц. д-р Д. Мърваков/

УЧЕБНА ПРОГРАМА

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: УЕБ комуникации и дизайн

ВКЛЮЧЕНА В УЧЕБНИЯ ПЛАН НА СПЕЦИАЛНОСТ: ИФ, Ф, АМГ

СТЕПЕН НА ОБУЧЕНИЕ: Бакалавър

КРЕДИТИ (ECTS): 3,5

КАТЕДРА: Физика на Твърдото тяло и Микроелектроника

ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН

Вид на занятията:	Семестър:	Хорариум-часа/ седмично:	Хорариум-часа Общо:
Лекции	7	2	30
Семинарни упражнения			
Практически упражнения	7	1	15
Общо часа:		3	45
Форма на контрол:	Изпит		

А. АНОТАЦИЯ

Днес конвергенцията превръща WWW не само в модел на глобалната комуникация, но и в двигател за развитие на нови обществени отношения в държавното устройство, икономиката, финансите, администрацията, бизнеса, културата, образованието, науката, технологиите и други. Е-демокрация, Е-правителство и управление, Е-икономика, Е-търговия, Е-пари и Е-образование са част от новите наименования в гореспоменатите области, свързани с използването на WWW-технологиите.

В курса за УЕБ-комуникации и дизайн акцентът е създаването на УЕБ сайтове с HTML за форматиране на текст, графики, звук и видео. DHTML, XML, JAVA, Java-скриптове и други за УЕБ сайтовете в съвременните браузери са също предмет на разглеждане.

Курсът се реализира с паралелна практическа работа на студентите в компютърен клас по УЕБ-комуникации и дизайн.

Б. СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

Лекции

№	Тема, вид на занятието:	Брой часове
1.	УВОД Предизвикателствата на 21 век: хартиена и цифрова парадигми. Интернет, история на Интернет, как работи Интернет, структурата на Интернет, достъпа до Интернет, информационните услуги на Интернет: TELNET, E-MAIL, USENET, FTP-трансфер на файлове, WORLD WIDE WEB.	1
2.	УЕБ И HTML. Браузъри и стандартизация. HTML, DHTML, Java, JavaScript, XML и други.	1
3.	СТРУКТУРНИ БЛОКОВЕ В HTML. Писане на HTML. HTML-елементи: атрибути, стойности, кавички, главни и малки букви. Вграждане на елементи. Интервали. Специални символи. Имена на файлове. URL: абсолютен и относителен.	1
4.	СТАРТИРАНЕ НА УЕБ СТРАНИЦА. Проектиране на сайт. Организация на файлове. Създаване на основите: HEAD, BODY, заглавие, нов абзац, запис и изобразяване на страницата в браузър.	1
5.	ФОРМАТИРАНЕ НА ТЕКСТ. Смяна на шрифта. Форматиране на текста като удебелен или с курсив. Избор на размер на текста по подразбиране. Начини на промяна на размера на текста. Избор на цвят на текст по подразбиране Избор и промяна на цвета на текста. Зачертаване или подчертаване на текст. Използване на шрифт с еднакво разстояние между символите.	1

6	<p>СЪЗДАВАНЕ И ОБРАБОТКА НА УЕБ ИЗОБРАЖЕНИЯ.</p> <p>Формати на изображения BMP, TIFF, GIF, JPEG, PNG и техните особености. Обработка на изображения: промяна на размера, цвета, резолюция и други параметри на изображения. Набавяне на изображения. Анимация. Програми за създаване и обработка на изображения.</p>	2
7	<p>ИЗПОЛЗВАНЕ НА ИЗОБРАЖЕНИЯ.</p> <p>Вмъкване на изображения в страница. Предлагане на алтернативен текст. Свързване на икони с външни изображения. Използване на изображения с ниска разделителна способност. Разполагане на текст около изображения. Прекъсване на разполагането на текста Добавяне на пространство около изображение. Задаване на размера на изображението. Подравняване на изображения и добавяне на хоризонтални линии.</p>	1
8	<p>ВЪНШЕН ВИД НА СТРАНИЦАТА.</p> <p>Използване на фонов цвят и на фонов изображения. Центриране на елементи. Определяне на границите и прекъсване на реда. Задаване на разстояния между абзаците. Създаване на инденти. Създаване на блок от пространство. Създаване на колони и използване на предварително форматиран текст.</p>	1
9	<p>ВРЪЗКИ.</p> <p>Създаване на връзка към друга УЕБ страница. Създаване на котви. Свързване с определена котва и изобразяване на връзки в определени прозорци. Задаване на цел по подразбиране. Създаване на други видове връзки. Задаване на реда за клавиша. Използване на изображения за етикети на връзки. Разделяне на изображението на функционални части. Промяна на цвета на връзките.</p>	2
10.	<p>СПИСЪЦИ.</p> <p>Създаване на номерирани и на неномерирани списъци Създаване на списъци с дефиниции и на вградени списъци.</p>	1
11	<p>ТАБЛИЦИ.</p> <p>Скициране на страницата. Създаване на проста таблица. Обновяване на рамка и промяна на цвета на рамката. Задаване на ширината. Центриране на таблицата. Разполагане на текст около таблица. Добавяне на разстояние около таблица. Разпростиране на клетка в повече колони. Разпростиране на клетка в повече редове. Подравняване на съдържанието на клетката. Контролиране на разстоянието в и около клетката. Промяна на цвета на клетката. Използване на фонов изображение.</p>	2
12	<p>ФРЕЙМОВЕ.</p> <p>Създаване на проста рамка. Създаване на рамки в колони. Създаване на рамки по редове и колони. Създаване на inline рамка. Настройка на разстоянията по границите на рамката. Показване или скриване на лентите за превъртане. Настройка на цвета на границите. Настройка на границите на рамките. Забраняване на посетителите да променят размера на рамките. Изобразяване на връзки в определена рамка. Изобразяване на връзки в специално място. Промяна на целта по подразбиране.</p>	1
13	<p>ВЪВЕЖДАНЕ В СТИЛОВЕ.</p> <p>Предимствата и недостатъци на стиловете. Анатолия на стила. Форматиране на текст със стилове.</p>	1

14	ГРАФИЧНИ ПРОГРАМИ ЗА УЕБ ДИЗАЙН. Преглед и сравнителна характеристика на най-разпространените текстови HTML редактори и визуални WYSIWYG редактори.	1
15	СЪЗДАВАНЕ НА УЕБ СТРАНИЦА С ВИЗУАЛЕН РЕДАКТОР OFFICE SHAREPOINT DESIGNER. Интерфейс, настройки, създаване на УЕБ страница, използване на стандартни шаблони и стилове, въвеждане и форматиране на текст, изображения, художествен текст, таблици, коментари, фреймове, банери, създаване на хипервръзки, списъци, вмъкване на динамични УЕБ компоненти, използване и форматиране на стилове, създаване и работа с форми, преглеждане на създадената страница във вградения браузър и в избрания външен браузър, съхраняване на страница и качване на страницата на сървър.	3
16	СЪЗДАВАНЕ НА УЕБ САЙТ С ВИЗУАЛЕН РЕДАКТОР OFFICE SHAREPOINT DESIGNER. Създаване на УЕБ сайт, използване на шаблони, сваляне и редактиране на УЕБ сайт, конфигуриране, проверка на структура и на връзки между страниците на сайта, качване на сайта на УЕБ сървър.	2
17	HTML И JAVA. Аплети и тяхното добавяне в УЕБ страница. Промяна и настройка на аплети с помощта на тагове в HTML.	2
18	ПРОГРАМИРАНЕ НА АПЛЕТИ С JAVA. Програмиране на прости аплети с Java. Контейнери, компоненти и действия задействани от събития. Вграждане на изображения и звукови файлове в аplet.	4
19	ПУБЛИКУВАНЕ НА СТРАНИЦА В МРЕЖАТА. Тестване на страница. Намиране на хост за страницата. Получаване на собствен домейн. Прехвърляне на файлове върху сървър.	1
20	ПРИВЛИЧАНЕ НА ПОСЕТИТЕЛИ. Помагане на посетителите да намерят страницата. Изпращане на сайта ви към търсачка. Как да се появите в началото на резултатите от търсенето.	1

Упражнения

№	Тема, вид на занятието:	Брой часове
1.	Форматиране на текста на УЕБ страница.	1
2.	Създаване и обработка на УЕБ изображения.	1
3	Създаване на връзки между УЕБ страници.	1
4.	Използване на списъци във УЕБ страници.	1
5.	Създаване и форматиране на таблиците.	1
6	Изграждане на УЕБ страница с фреймове.	1
7	Форматиране на текста със стилове.	1
8	Създаване на УЕБ страница с OFFICE SHAREPOINT DESIGNER.	2
9	Създаване на УЕБ сайт OFFICE SHAREPOINT DESIGNER.	1
10.	Аплети и тяхното добавяне в УЕБ страница.	1
11.	Промяна и настройка на аплети с помощта на тагове в HTML.	1
12.	Контейнери, компоненти и действия, задействани от събития.	1
13.	Вграждане на изображения и звукови файлове в аplet.	1
14.	Публикуване на страница в мрежата.	1

В. Формата на контрол е: изпит с представяне на разработена лична УЕБ страница.

Г. Основна литература:

1. Елизабет Кастро, “HTML за Word Wide Web”, ИнфоДар, 1999 г.
2. Създаване на УЕБ страници в лесни стъпки. СофтПрес ООД, 2005.
3. Майкъл Морган “JAVA 2” ИнфоДар, 1999 г.

Д. Допълнителна литература:

1. HTML в лесни стъпки. СофтПрес ООД, 2005.
2. Беноа Маршал, “XML в примери” ИнфоДар, 2000 г.

Съставил програмата:

Дата: 24.06.2009 г.

/доц. д-р Руслан Бездушний/