СЪДЪРЖАНИЕ на курса

Тема 1. Въведение в програмирането за Web. Обзор на използваните езици и технологии – HTML, XHTML, CSS, XML и технологии, базирани на тях. Протокол HTTP – методи и стъпки на изпълнение.

Тема 2. CGI програми. Архитектура на Web приложение. Скриптове, изпълнявани на сървера и при клиента – особености, предимства и недостатъци. Основни езици и технологии, прилагани в Web среда.

Тема 3. Мултимедийни типове, използвани в Web. Формати за аудио, видео и графика. Предимства и недостатъци. Области на приложение.

Тема 4. Основи на CSS. Същност и приложение. Видове стилове и синтаксис. Оформяне на сайт чрез стилове.

Тема 5. Проектиране и разработване на web сайт. Основни елементи и етапи. Планиране, избор на дизайн и технологии. Схеми на навигация.

Тема 6. Реализация на сайта. Информация за потребителите. Поддръжка и развитие на сайта. Web хостинг. Публикуване на HTML страници в Web.

СЕМИНАРНИ УПРАЖНЕНИЯ

Тема 1. Разработване на Web сайт чрез редактора Adobe DreamWeaver. Основи на HTML. Валидиране на кода.

Тема 2. Форматиране и настройки на HTML страници. Шрифтове, фонове, форматиране на текст.

Включване на изображения в HTML страниците. Таблици. Хипервръзки между страници.

Тема 3. Създаване на HTML форми. Текстови полета. Отметки. Радио-бутони. Бутони. Падащи списъци.

Тема 4. Съдържание на сайт. Ефективно структуриране на информацията в сайта. Избор на схема на навигация. Разработване на варианти за конкретен сайт

Тема 5. Разработване на оформление на сайт чрез CSS. Средства за създаване на стилове. Стилове за фон, цвят, текст, шрифтове, хипервръзки, списъци и таблици.

Тема 6. Разработване на дизайн и изглед на сайт чрез CSS. Техники за оразмеряване, подреждане и подравняване на елементи.

Тема 7. Системи за управление на съдържание (CMS). Разработване на блог и сайт.

Тема 8. Разработване и публикуване на блог с Wordpress. Персонализиране на шаблони.

КУРСОВА РАБОТА

Курсовата работа се задава на всеки студент и съдържа създаване на статичен web сайт по избрана от студента и консултирана от преподавателя тема. Всеки студент защитава курсовата си работа и получава оценка, характеризираща нивото на усвояване на материала и представения проект.

Методи за оценяване

* Всеки студент разработва самостоятелна курсова задача, представляваща проектиране и разработване на конкретeн Web сайт по избрана от студента тема. Оценява се реализацията на задачата и защитата на разработката - **до 45 т.** Критериите за оценяване на разработката са: оригиналност на решението, описание на задачата, представяне на разработката.
* Всеки студент разработва самостоятелен блог, по избрана от студента тема. Оценява се реализацията на задачата и защитата на разработката - **до 45 т.** Критериите за оценяване на разработката са: оригиналност на решението, описание на задачата, представяне на разработката.
* За присъствия и участие в упражненията се получават **до 10 т**.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

1. В лесни стъпки: JavaScript, СофтПрес, 2005.
2. Жечева В., WWW програмиране, Издателство Божич, 2007.
3. Програмиране с JavaScript, Софтпрес, 2009.
4. Шифлет К., Основи на PHP сигурността, ЗеСТ Прес, 2007.
5. <http://www.zend.com>
6. <http://www.w3schools.com>
7. <http://www.hotscripts.com>
8. <http://www.dynamicdrive.com/>