

## **ДИСЦИПЛИНА: ПРОГРАМИРАНЕ В СРЕДА НА УЕБ**

**КУРС: IV**

**СПЕЦ.: „БИЗНЕС ИНФОРМАТИКА”**

**СЕМЕСТЪР: ЗИМЕН**

### **КОНТРОЛ:**

**ФОРМА НА СЕМЕСТРИАЛЕН КОНТРОЛ: КУРСОВ ПРОЕКТ**

**ФОРМА НА СЛЕДСЕМЕСТРИАЛЕН КОНТРОЛ: ИЗПИТ**

**СТРУКТУРА НА ИЗПИТА: ТЕСТ + ПРАКТИЧЕСКО ЗАДАНИЕ**

**ТИТУЛЯРИ: Гл. ас. Емил Цанов, Доц. д-р Веселин Попов**

### **ЕЛЕКТРОННИ РЕСУРСИ:**

**РЕСУРСИ ЗА ОБУЧЕНИЕ:** <http://tsanov.uni-svishtov.bg/2014/psweb>

**ЕЛЕКТРОННА ПОЩА:** [emil@uni-svishtov.bg](mailto:emil@uni-svishtov.bg)

### **КОНСУЛТАЦИИ:** *очаква се график*

### **ОБУЧАВАЩА СРЕДА В СТРУКТУРАТА НА СА:**

**СЪРВЪР:** 192.168.1.243

**ФАЙЛОВ ДОСТЪП:** РАЗПРЕДЕЛЕНА ДИРЕКТОРИЯ (ШЕРИНГ)

**ПЪТ:** \\192.168.1.243\факултетен-номер

**АКАУНТ:** Факултетен номер

**ПАРОЛА:** <в зависимост от личната регистрация>

**ОБЩ УЕБ-ДОСТЪП:** <http://192.168.1.243:8080/>

**ПЕРСОНАЛЕН УЕБ-ДОСТЪП:** <http://192.168.1.243:8080/факултетен-номер>

**УЕБ-ПРОСТРАНСТВО НА ПРЕПОДАВАТЕЛЯ:** <http://192.168.1.243:8080/000000>

### **ОСНОВНИ ТЕМИ**

**Тема I.** Същност на Интернет, Интранет и Екстранет - технологията. Въведение. Смисъл. Общото и различното в технологиите днес. Специфични технически решения за реализацията на Интранет и Екстранет приложения. Варианти за реализиране. Положителни и отрицателни страни.

**Тема II.** Програмни средства необходими за приложение на технологиите. Средства за публикуване на информация. HTML-редактори и конвертори. Сървъри за Интранет и Екстранет-ориентирани технологии за поддържане на корпоративна информационна система. Средства за обработка и представяне на информацията.

**Тема III.** Динамични и интерактивни приложения базирани на web-технологиите. Средства за разработване на приложенията. Статично и динамично публикуване. Възможности за връзка с бази от данни. Администриране. Входни и изходни потоци. Управление на достъпа.

**Тема IV.** Езикови средства за форматиране и представяне на видовете публикувана информация от гледна точка на приложното програмиране и обектно-ориентираното деклариране, параметризиране и управления на събитията в УЕБ-интерпретируем документ. Езикови средства: HTML, CSS, XHTML, XML.

**Тема V.** Скриптово-ориентирано приложно програмиране. Интерпретиране. Клиентски скриптове. Скриптове изпълняващи се на сървъра. Обмен и едновременно взаимосвързано изпълнение. Процедури, Функции. Отложено изпълнение. Директно интерпретиране. Технология на обмена на данни и действия. Интерфейси. Клиент-сървър модели на функциониране на приложението.

**Тема VI.** Езиково средство за програмиране JavaScript. Обща характеристика. Документен обектно-ориентиран модел. Езикови средства. Обекти. Свойства. Методи. Събития. Функции. Работа с формите. Отложеност и директност на програмните действия. Генериране на HTML.

**Тема VII.** Езиково средство за програмиране PHP. Обща характеристика. Езикови средства. Обекти. Свойства. Методи. Събития. Процедури и функции. Работа с формите. Интеграция на езиковите средства. Клиентски и сървър-ориентиран скриптинг. Генериране на HTML. Настройка на PHP, Apache и MySQL.

**Тема VIII.** Интеграция на структури от данни в УЕБ. Система за управление на бази от данни MySQL. УЕБ-базиран инструмент за администрация phpMyAdmin. Създаване на Уеб бази данни с MySQL. Управление на достъпа до MySQL база данни чрез PHP. MySQL заявки за извличане на данни. MySQL заявки за въвеждане, редактиране и изтриване на данни. Интегриране на данните със статичен HTML.

23 септември 2014 г.