

**ПРИМЕРНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНОТО СЪДЪРЖАНИЕ
ПО ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
ЗА ПРОФИЛИРАНА ПОДГОТОВКА
ПРИ ИЗУЧАВАНЕ НА ТЕМАТА „УЕБ ДИЗАЙН”**

**ПРИ ПРОВЕЖДАНЕ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО УЧЕБНОТО ПОМАГАЛО „УЕБ
ДИЗАЙН” НА ИЗДАТЕЛСТВО „ИЗКУСТВА“**

Обучението по темата „Уеб дизайн“ е насочено към овладяване на базисни знания, умения и отношения, свързани с използването на информационни и комуникационни технологии като средство за изграждане на дигиталните компетентности на ученика; със знанията и уменията, придобити в рамките на профилиращата учебна дисциплина Информационни технологии. Надграждат се знанията и уменията, получени в задължителната подготовка, както и тези получени при изучаване на други теми от профилираната подготовка по ИТ.

Акцентът в обучението е поставен върху планирането, проектирането, графичния дизайн и изграждането на уеб сайтове чрез използването на съвременни уеб технологии и стандарти. Специално внимание е отделено и на работата със системи за управление на съдържание като средство за създаване на динамични и лесни за поддръжка уеб сайтове. Учебното съдържание е представено в следните основни раздели:

- Планиране на уеб сайт;
- Проектиране и графичен дизайн на уеб сайт;
- Изграждане, тестване и публикуване на уеб сайт;
- Системи за управление на уеб съдържание;
- Сигурност в уеб.

Решаването на конкретни задачи остава основна дейност в обучението – във всеки урок са предвидени задачи за самостоятелна работа. Много **помощни материали** за обучението се намират в **компактния диск с учебни материали към учебното помагало и на сайта на издателството: www.izkustva.net и www.it.izkustva.net.**

Препоръчителен брой часове за изучаване на темата - 62 часа

Допълнителни уточнения за организация на обучението.

Обучението се осъществява в компютърна зала, като на всеки ученик се осигурява самостоятелно работно място.

По-голямата част от часовете се организират под формата на комбиниран урок, по време на който учениците получават нови знания и изпълняват практически задачи. Елементи на преговор се включват в началото на всеки раздел, а елементи на обобщение на изучения материал - в края на раздела.

Времето за контрол и оценка може да не обхваща цял учебен час.

Препоръчителни, но не задължителни софтуерни средства са:

- по раздел 2 - Mockup Builder, Pencil Project, Dub – Denim, Web Site Wireframe Tools, Hot Gloo, Mockingbird, MockFlow, Prototype Composer, Cacao;
- по раздел 3 - NetBeans, SeaMonkey, Komodo Edit, KompoZer, Alleycode, Amaya, Nvu, Trellian WebPage, Microsoft Expression Studio 4 Web, Kuler, Color Scheme Designer, The Color Wizard , Contrast-A;
- по раздел 4 - FileZilla, WinSCP, Auto FTP Manager, FTP Synchronizer, WebDrive, Free CSS Toolbox, W3C Markup Validation Service, W3C CSS Validation Tool, Total Validator, Dr. Watson Site Analyzer, Feed Validator;
- по раздел 4 - WordPress, Joomla, Drupal, CMS Made Simple, XOOPS, SilverStripe CMS, CushyCMS, Frog CMS, MODx, TYPOlight CMS, dotCMS, ExpressionEngine, Radiant.
- по раздел 5 - reCAPTCHA, Securimage, WebSpamProtect, Cryptographp.

Номер на урок в раздела	Наименование на урока	Брой учебни часове за нови знания	Брой учебни часове за лаб. упражнения
	Раздел първи: Планиране на уеб сайт		
1.	Основните етапи при планирането на уеб сайт	1	1
2.	Избор на име и регистриране на уеб сайт	1	1
	Раздел втори: Проектиране и графичен дизайн на уеб сайт		
1.	Основни етапи при проектирането на уеб сайт	1	2
2.	Проектиране на уеб страница	1	1
3.	Създаване на графичен модел на уеб сайт	1	1
	Раздел трети: Изграждане, публикуване и тестване на уеб сайт		
1.	Уеб дизайн стандарти и основни технологии в уеб	1	-
2.	Специализирани софтуерни средства за създаване на уеб сайтове	1	1
3.	Основи на HTML. Основни тагове и тагове за форматиране	2	3
4.	Визуално оформяне на уеб сайт с използване на CSS. Правила и атрибути	2	2
5.	Тестване и валидиране на кода на уеб страница	1	2
6.	Публикуване на уеб сайт	1	2
7.	Оценка и оптимизация на уеб сайт	1	1
	Раздел четвърти: Системи за управление на уеб съдържание		
1.	Същност, предназначение и архитектура на система за управление на уеб съдържание	2	1
2.	Създаване на уеб сайт чрез използване на система за управление на уеб съдържание	1	2
	Раздел пети: Сигурност в уеб		

1.	Общи проблеми със сигурността в уеб	1	2
2.	Повишаване на сигурността на сайт, създаден чрез система за управление на уеб съдържание	1	2
3.	Създаване на резервно копие на сайт	1	2
	Разработка на групов проект	1	7
	Контрол и оценяване (За входно и изходно ниво, текущо оценяване с тест и практически задачи, оценяване представянето на груповия проект)	-	4
	Преговор и обобщение	1	3

Проектът по модула се разработва от екипи от по 3-4 ученици в рамките на учебната година, поетапно с отделните теми. Проектът може да бъде разделен и на две части, съответстващи на учебното съдържание по раздели 1, 2 и 3 (за проектиране и реализация на уеб сайт със статично съдържание) и раздели 4 и 5 (за уеб сайт с динамично съдържание).