

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – В А Р Н А
ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАТИКА“
КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА“

Приета от ФС (протокол № 9/24.04.2024 г.)

Приета от КС (протокол № 10/16.04.2024 г.)

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:

(проф. д-р Владимир Сълов)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: „УЕБ ТЕХНОЛОГИИ“

ЗА СПЕЦ: „Информатика и компютърни науки“;

ОКС „бакалавър“ – редовно обучение

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 3; СЕМЕСТЪР: 5

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 240 ч.; в т.ч. аудиторна 75 ч.

КРЕДИТИ: 8

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

<i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i>	<i>ОБЩО (часове)</i>	<i>СЕДМИЧНА НА- ТОВАРЕНОСТ (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:		
т.ч.		
• ЛЕКЦИИ	30	2
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	45	3
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	165	-

Изготвили програмата:

1.
(проф. д-р Снежана Сълова)
2.
(гл. ас. д-р Борис Банков)
3.
(гл. ас. д-р Радка Начева)

Ръководител катедра:
„Информатика“ (проф. д-р Юлиан Василев)

I. АНОТАЦИЯ

Дисциплината „Уеб технологии“ има за цел да даде на студентите от специалност „Информатика и компютърни науки“ необходимите знания и умения за проектиране, разработване, развитие и оптимизиране на уеб сайтове. Чрез лекционния материал и семинарните занятия студентите ще се научат да:

- проектират дизайна, структурата и организацията на уеб сайтовете;
- избират и прилагат съвременни уеб технологии при разработката на уеб сайтове;
- поддържат и оптимизират уеб сайтове.

Получените знания и умения намират приложение във всички сфери на обществения живот – икономика, публична администрация, образование и др. Благодарение на наученото студентите ще са в състояние да създават уеб сайтове, които да се използват от организацията като ефективен маркетингов и бизнес инструмент.

Дисциплината ще формира способности у студентите за самообучение и разширяване на знанията и уменията в света на непрекъснато обновяващите се Интернет технологии. Ще им спомогне да усъвършенстват своите умения за работа в екип, за непрекъснато обучение, самоусъвършенстване, както и за вземане на решения относно прилагане на новостите в сферата на уеб разработките.

В хода на обучение се прилагат и развиват следните ключови компетентности, съгласно препоръката на Съвета на Европейския съюз от 22 май 2018 г, а именно:

- Математическа компетентност и компетентност в областта на точните науки, технологиите и инженерството – група 3. Способност за математическо и логическо мислене, създаване на програмни скриптове, разбиране и отстраняване на грешки.

- Цифрова компетентност – група 4. Способност за ползване и създаване на цифрово съдържание, предназначено за уеб среда. Получените задълбочени знания за технологиите за разработка съвременни уеб сайтове позволяват на студентите умело, критично и свободно да създават качествено уеб съдържание.

- Предприемаческа компетентност – група 7. Способност за планиране и управление на проекти, свързани с уеб разработки. Сферата на уеб технологиите предоставя много варианти за реализация на проектите, което налага анализ и оценка на силните и слаби страни на всеки един възможен подход. Знанията, получени по дисциплината помагат на студентите лесно да трансформират идеите си в реални приложения.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
ТЕМА 1. УЕБ ТЕХНОЛОГИИ – БАЗОВИ КОНЦЕПЦИИ		6	2	
1.1.	Въведение в уеб технологиите – развитие на уеб, основни понятия	1		
1.2.	Планиране и проектиране на уеб сайт	1		
1.3.	Видове уеб сайтовете и особености при разработката и поддържането им	1		
1.4.	Технологии и софтуерни средства за разработка на уеб сайтове	1	2	
1.5.	Публикуване на уеб сайт на хостинг	1		
1.6.	Средства за популяризиране на уеб сайт. Оптимизация на уеб сайт за търсещите машини	1		
ТЕМА 2. ОСНОВИ НА МАРКИРАЦИЯ ЕЗИК HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE (HTML)		8	16	
2.1.	Въведение в HTML. Базова структура на HTML документ. Блокови елементи и инлайн елементи.	1	2	
2.2.	Семантични структуриращи тагове	1	2	
2.3.	HTML тагове за описание на текст	2	3	
2.4.	HTML тагове за вмъкване на мултимедийни елементи и хипервръзки	1	3	

2.5.	HTML тагове за създаване на таблици	1	3	
2.6.	HTML тагове за създаване на формуляри	2	3	
ТЕМА 3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА CASCADING STYLE SHEETS (CSS) ЗА СТИЛИЗИРАНЕ НА УЕБ САЙТОВЕ		10	18	
3.1.	Въведение в CSS	1		
3.2.	Работа със селектори	2	3	
3.3.	Стилизиране на текст, списъци и хипервръзки	2	3	
3.4.	Задаване на рамки, фон и стилизиране на изображения	1	3	
3.5.	Позициониране на елементи, същност на CSS box модела	2	6	
3.6.	Използване на CSS за създаване на адаптивен уеб дизайн	2	3	
ТЕМА 4. ОСНОВИ НА JAVASCRIPT		6	9	
4.1.	Основни понятия и синтаксис, променливи, оператори и функции	3	4	
4.2.	Работа с DOM елементи	3	5	
		Общо:	30	45

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА ¹	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриално оценяване		
1.1.	Тест	1	30
1.2.	Контролни работи	2	60
Общо за семестриалното оценяване:		3	90
2.	Сесийно оценяване		
2.1.	Изпит (тест)	1	30
2.2.	Изпит (курсов проект)	1	45
Общо за сесийното оценяване:		2	75
Общо за всички форми на контрол:		5	165

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Сълова, С., Банков, Б., Стоянова, М. (2024) Уеб технологии. Варна: Наука и икономика, ISBN (печатно) 978-954-21-1169-6
2. Електронни учебни материали по дисциплината, публикувани в платформата за електронно и дистанционно обучение на ИУ – Варна.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Терзиева, Т. (2021) Въведение в уеб програмирането. Пловдив: Университетско изд. „Патисий Хилендарски“.
2. D.K. Academy, (2021) HTML 5 – основи на езика в примери. Изд. „Асеновци“, 2021.
3. D.K. Academy, (2021) CSS 3 – основи на езика в примери. Изд. „Асеновци“, 2021.
4. D.K. Akademy. (2019) JavaScript. Решения на практически задачи. София: Асеновци.
5. W3Schools Online Web Tutorials. // <http://w3schools.com>, 20.02.2024.

¹ При дисциплини, които завършват с текуща оценка се попълва само т. 1 Семестриално оценяване, съгласно чл.21, ал. 2 от Правилника за оценяване на знанията, уменията и компетентностите на студентите в Икономически университет – Варна.