

**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: „Дигитални технологии в бизнеса“;

ОКС „бакалавър“ – редовно обучение

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 4; СЕМЕСТЪР: 7

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 „Дигитални технологии в бизнеса“ необходимите знания и умения за проектиране, разработване, развие 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
<b>Тема 1. Уеб технологии – базови концепции</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	
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	-	
1.5.	Публикуване на уеб сайт на хостинг	1	1	
1.6.	Средства за популяризиране на уеб сайт. Оптимизация на уеб сайт за търсещите машини	1	1	
<b>Тема 2. Основи на маркиращия език Hypertext Markup Language (HTML)</b>		<b>8</b>	<b>16</b>	
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	
<b>Тема 3. Използване на Cascading Style Sheets (CSS) за стилизиране на уеб сайтове</b>		<b>10</b>	<b>18</b>	
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	
<b>Тема 4. Основи на JavaScript</b>		<b>6</b>	<b>9</b>	
4.1.	Основни понятия и синтаксис, променливи, оператори и функции	3	4	
4.2.	Работа с DOM елементи	3	5	
		<b>Общо:</b>	<b>30</b>	<b>45</b>

### III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА <sup>1</sup>	Брой	ИАЗ ч.
<b>1.</b>	<b>Семестриално оценяване</b>		
1.1.	Тест	1	30
1.2.	Контролни работи	2	60
<b>Общо за семестриалното оценяване:</b>		<b>3</b>	<b>90</b>
<b>2.</b>	<b>Сесийно оценяване</b>		
2.1.	Изпит (тест)	1	30
2.2.	Изпит (курсов проект)	1	45
<b>Общо за сесийното оценяване:</b>		<b>1</b>	<b>75</b>
<b>Общо за всички форми на контрол:</b>		<b>4</b>	<b>165</b>

### IV. ЛИТЕРАТУРА

#### ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

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

#### ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

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

<sup>1</sup> 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.