

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАТИКА“
КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА“

Приета от ФС (протокол № 27/ 26.04.2022 г.)

Приета от КС (протокол № 10/12.04.2022 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 ПРОГРАМИРАНЕ“

ЗА СПЕЦ: „Data Science“; ОКС „бакалавър“ – редовно обучение

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 4; СЕМЕСТЪР: 7

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 180 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.

КРЕДИТИ: 6

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

<i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i>	<i>ОБЩО (часове)</i>	<i>СЕДМИЧНА НАТОВАРЕНОСТ (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:		
т.ч.		
• ЛЕКЦИИ	30	2
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	120	-

Изготвили програмата:

1.
(доц. д-р Павел Петров)

2.
(доц. д-р Иван Куюзджиев)

3.
(гл. ас. д-р Миглена Стоянова)

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

I. АНОТАЦИЯ

В дисциплината „Уеб програмиране“ студентите трябва да получат и усвоят теоретични и практически знания за основните понятия, стандарти, технологии и приложения, необходими за създаването на клиент-сървър уеб приложения в средата на локална и глобална мрежа. В резултат на обучението студентите трябва да придобият способности да прилагат принципите за създаване на уеб приложения за сървъри, да използват софтуер с отворен изходен код и да тестват в реална мрежова среда своите сървърни приложения.

В хода на обучението 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 развиване и прилагане на математическо мислене и поглед с цел алгоритмизиране, уеб програмиране и решаване на задачи.

- Цифрова компетентност – група 4. Способност за ползване и създаване на софтуер. Получените задълбочени знания за функционирането на уеб софтуер позволяват на студентите умело, критично и свободно да създават уеб програми.

- Личностна компетентност, социална компетентности и компетентност за придобиване на умения за учене – група 5. Способност за справяне в сложни ситуации и несигурна среда. Създаването на уеб софтуер предполага придобиване на умения за непрекъснато следене на новостите, усъвършенстване и учене.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
1	Концепцията клиент-сървър. Особенности на уеб програмиране.	2	2	
2	Стандарти за комуникационни протоколи.	2	2	
3	Протокол HyperText Transfer Protocol.	2	2	
4	Уеб сървър. Конфигуриране.	4	4	
5	CGI скриптове. Сървърни приложения с уеб интерфейс. PHP.	4	4	
6	Уеб приложения, работещи със СУБД. Администриране.	4	4	
7	Използване на свободен софтуер за уеб програмиране.	4	4	
8	Работа с шаблони в PHP.	2	2	
9	Технология AJAX. Библиотека jQuery.	4	4	
10	Сигурност на уеб приложения.	2	2	
	Общо:	30	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА¹	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриално оценяване		
1.1.	Контролна работа	2	50
1.2.	Защита на курсов проект по избрана тема	1	30
Общо за семестриалното оценяване:		3	80
2.	Сесийно оценяване		
2.1.	Изпит - тест с отворени и затворени въпроси	1	40
Общо за сесийното оценяване:		1	40
Общо за всички форми на контрол:		4	120

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Петров, П., Куюмджиев, И. Сървърно програмиране. Унив. изд. Наука и икономика, 2018. (У 1542)
2. Apache HTTP Server Version 2.4 Documentation, <<http://httpd.apache.org/docs/2.4/>>
3. jQuery API Documentation, <<https://api.jquery.com/>>
4. MySQL Reference Manual, <<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/>>
5. PHP Manual, <<http://php.net/manual/en/>>

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. D.K. Academy, MySQL 8. Практическо програмиране в примери, София: Асеновци, 2021.
2. D.K. Academy, PHP 8 – практическо програмиране в примери, София: Асеновци, 2021.
3. Колисниченко, Д. jQuery - практическо програмиране за начинаещи, София: Асеновци, 2018.
4. Улман, Л. PHP и MySQL за динамични Web сайтове - в 2 тома, София: АлексСофт, 2019.

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.