

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 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.н. Павел Петров)
2.
(доц. д-р Иван Кулумджиев)
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 с формулиране на решения.

- 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 приложения, както и да избират специализиран софтуер.

- 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, както и умения за решаване на реално съществуващи проблеми, умения за планиране на задачи и умения за организиране на собствената работа.

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

Но. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА ¹	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриално оценяване		
1.1.	Контролна работа	2	40
1.2.	Защита на курсов проект по избрана тема	1	35
Общо за семестриалното оценяване:		3	75
2.	Сесийно оценяване		
2.1.	Изпит - тест с отворени и затворени въпроси	1	45
Общо за сесийното оценяване:		1	45
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. Колисниченко, Д. PHP & MySQL: практическо програмиране, София: Асеневи, 2018.
2. Колисниченко, Д. jQuery - практическо програмиране за начинаещи, София: Асеневи, 2018.
3. Улман, Л. PHP и MySQL за динамични Web сайтове - в 2 тома, София: АлексСофт, 2019.
4. Duckett, J. PHP & MySQL: Server-side Web Development 1st Edition, Wiley, 2022
5. Zandstra, M. PHP 8 Objects, Patterns, and Practice: Mastering OO Enhancements, Design Patterns, and Essential Development Tools, Apress; 6th edition, 2021)

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.