

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: „СЪРВЪРНО ПРОГРАМИРАНЕ”

ЗА СПЕЦ: „Информатика и компютърни науки“;

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 НАТОВАРЕНОСТ (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:		
т.ч.		
• ЛЕКЦИИ	30	2
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	45	3
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	165	-

Изготвили програмата:

1.
(доц. д.н. Павел Петров)

2.
(доц. д-р Иван Куюмджиев)

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

I. АНОТАЦИЯ

В дисциплината „Сървърно програмиране“ студентите трябва да получат и усвоят теоретични и практически знания за основните понятия, стандарти, технологии и приложения, необходими за създаването на клиент-сървър приложения в средата на локална и глобална мрежа. Вниманието е съсредоточено предимно върху сървърната страна на технологията клиент-сървър.

В резултат на обучението се очаква студентите да разбират принципите за създаване на приложения за сървъри и да използват софтуер с отворен изходен код и да тестват в реална мрежова среда своите сървърни приложения.

Дисциплината използва базови знания по програмиране, английски език, операционни системи, бази данни, уеб дизайн, компютърни мрежи и комуникации, като надгражда и формира способности за разширяване на кръга от умения в областта на програмирането.

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 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.

- Предприемаческа компетентност – група 7. Способност за критично мислене, аналитичност, прогнозиране, програмиране, проектиране и планиране. Създаването на уеб софтуер предполага придобиване на умения за работа в екип, упоритост, работоспособност и гъвкавост.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
1	Концепцията клиент-сървър. Особенности на сървърното програмиране.	2	1	
2	Стандарти за комуникационни протоколи. Протоколи POP3, SMTP, FTP.	2	2	
3	Протокол HyperText Transfer Protocol.	2	2	
4	Уеб сървър. Конфигуриране.	4	6	
5	CGI скриптове. Сървърни приложения с уеб интерфейс. PHP.	4	6	
6	Уеб приложения, работещи със СУБД. Администриране.	4	6	
7	Използване на свободен софтуер.	4	6	
8	Работа с шаблони в PHP.	2	6	
9	Технология AJAX. Библиотека jQuery.	4	6	
10	Сигурност на уеб приложения.	2	4	
	Общо:	30	45	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА¹	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриално оценяване		
1.1.	Контролна работа	2	60
1.2.	Защита на курсов проект по избрана тема	1	40
Общо за семестриалното оценяване:		3	100
2.	Сесийно оценяване		
2.1.	Изпит – тест с отворени и затворени въпроси	1	65
Общо за сесийното оценяване:		1	65
Общо за всички форми на контрол:		4	165

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: Асеновци, 2018.
2. Колисниченко, Д. jQuery - практическо програмиране за начинаещи, София: Асеновци, 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.