

**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: „Дигитални технологии в бизнеса“;

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<br/>НАТОВАРЕНОСТ<br/>(часове)</i> |
|---|----------------------|---|
| АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:  |                      |   |
| т.ч.  |                      |   |
| • ЛЕКЦИИ  | 30                   | 2   |
| • УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/<br>лабораторни упражнения) | 30                   | 2   |
| ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ                                      | 120                  | -   |

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           | 2         |    |
| 2.         | Стандарти за комуникационни протоколи. Протоколи POP3, SMTP, FTP.  | 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.                                    | 4           | 4         |    |
| 8.         | Работа с шаблони в PHP.  | 2           | 2         |    |
| 9.         | Технология AJAX. Библиотека jQuery.                                | 4           | 4         |    |
| 10.        | Сигурност на уеб приложения.                                       | 2           | 2         |    |
|            | <b>Общо:</b>   | <b>30</b>   | <b>30</b> |    |

### **III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ**

| <b>№. по ред</b>                         | <b>ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА<sup>1</sup></b>  | <b>Брой</b> | <b>ИАЗ ч.</b> |
|--|---|-------------|---------------|
| <b>1.</b>                                | <b>Семестриално оценяване</b>               |             |               |
| 1.1.                                     | Контролна работа                            | 2           | 40            |
| 1.2.                                     | Защита на курсов проект по избрана тема     | 1           | 35            |
| <b>Общо за семестриалното оценяване:</b> |   | <b>3</b>    | <b>75</b>     |
| <b>2.</b>                                | <b>Сесийно оценяване</b>                    |             |               |
| 2.1.                                     | Изпит - тест с отворени и затворени въпроси | 1           | 45            |
| <b>Общо за сесийното оценяване:</b>      |   | <b>1</b>    | <b>45</b>     |
| <b>Общо за всички форми на контрол:</b>  |   | <b>4</b>    | <b>120</b>    |

### **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)

<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.