

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ЦЕНТЪР ЗА МАГИСТЪРСКО ОБУЧЕНИЕ
КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА“

Приета от ФС (протокол №8 / 05.03.2020 г.)

Приета от КС (протокол №7 / 28.02.2020 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 MVC ПРОГРАМИРАНЕ“;

ЗА СПЕЦ: „Мобилни и уеб технологии“; ОКС „магистър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 5 - СС, 6 - ДНДО; СЕМЕСТЪР: 9 - СС, 11 - ДНДО;

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-р Павел Петров)

2.

(доц. д-р Иван Кулумджиев)

Ръководител катедра:

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

I. АНОТАЦИЯ

Чрез дисциплината „Сървърно MVC програмиране“ студентите получават познания в областта на бързото разработване на уеб сайтове чрез използване на обектно ориентирани работни рамки, базирани на езика за програмиране PHP. Успешното усвояване на материала изисква предварителни познания по бази от данни, уеб технологии, програмиране с JavaScript и сървърно програмиране. Занятията са насочени към най-често срещани проблеми при разработка на уеб приложения като: създаване и валидация на уеб формуляри, управление на сесии и сигурност, работа с файлове и връзка с бази от данни. Разгледани са и специфични за работната рамка подходи за управление на грешки, модулно тестване и подобряване на бързодействието.

Основното приложение на получените знания и умения са в областта на разработване на уеб приложения чрез MVC работни рамки.

Специфични знания и умения по отношение на разглежданите теми се осигуряват чрез:

- Разработване на различни практически задачи за проектиране и имплементиране на шаблони чрез PHP;

- Използване на работната рамка Laravel за разработване на уеб приложения и демонстрация на възможностите на MVC шаблона.

Ключовите теми в дисциплината са свързани с проектирането и използването на MVC за разработване на уеб приложения.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

| No. по ред | НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ | БРОЙ ЧАСОВЕ | | |
|------------|---|-------------|-----------|----|
| | | Л | СЗ | ЛУ |
| 1 | Същност на архитектурния модел MVC за организиране на динамичен уеб сайт. | 4 | 4 | |
| 2 | Директорийна структура. Конфигурация. | 4 | 4 | |
| 3 | Маршрутизиране. | 4 | 4 | |
| 4 | Контролери. Проектиране на контролери. | 4 | 4 | |
| 5 | Проектиране на изгледи. Шаблони. | 4 | 4 | |
| 6 | Основни класове. Създаване и валидация на формуляри. | 2 | 2 | |
| 7 | Управление на сесии и сигурност. Качване на файлове и снимки. | 2 | 2 | |
| 8 | Модели. Връзки с различни видове СУБД. | 2 | 2 | |
| 9 | Администриране. Управление на грешки. | 2 | 2 | |
| 10 | Модулно тестване. Тестове за бързодействие. | 2 | 2 | |
| | Общо: | 30 | 30 | |

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

| №. по ред | ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА | Брой | ИАЗ ч. |
|---|---|-------------|---------------|
| 1. | Семестриален (текущ) контрол | | |
| 1.1. | Контролна работа – практическо задание | 2 | 40 |
| 1.2. | Разработване и защита на курсова работа по избрана тема | 1 | 45 |
| Общо за семестриален контрол: | | 3 | 85 |
| 2. | Сесиен (краен) контрол | | |
| 2.1. | Изпит - тест с отворени и затворени въпроси | 1 | 80 |
| Общо за сесиен контрол: | | 1 | 80 |
| Общо за всички форми на контрол: | | 4 | 165 |

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Stauffer, M. Laravel: Up & Running. A Framework for Building Modern PHP Apps, O'Reilly, 2019 (B77089)
2. Zandstra, M. PHP Objects, Patterns and Practice, Apress, 2016
3. Laravel - The PHP Framework for Web Artisans, <https://laravel.com/>

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Колисниченко, Д. Създаване на PHP приложения със Symfony, Асеновци, 2017
2. Doug Bierer . PHP 7 Programming Cookbook. Packt Publishing, 2016
3. Laracasts, <https://laracasts.com/>
4. Laravel News, <https://laravel-news.com/>