

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

УТВЪРЖДАВАМ:

Ректор:

(Проф. д-р Пл. Илиев)

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 за СС, 6 за ДНДО и СПН;

СЕМЕСТЪР: 9 за СС, 10 за ДНДО и СПН;

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.
(проф. д-р Владимир Сълов)

2.
(гл. ас. д-р Иван Куюмджиев)

Ръководител катедра:

„Информатика“ (проф. д-р Владимир Сълов)

I. АНОТАЦИЯ

При изучаване на дисциплината „Сървърно MVC програмиране“ студентите получават познания в областта на бързото разработване на уеб сайтове, чрез използване на обектноориентирани работни рамки базирани на езика PHP. Усвояването на материала изисква добро познаване на дисциплините 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 формуляри, управление на сесии и сигурност, управление на 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.

Успешно завършилите курса могат да намерят приложение на получените знания и умения в областта на разработване на уеб приложения, чрез MVC работни рамки.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
Тема 1. Същност на използването на архитектурен модел MVC за организиране на динамичен уеб сайт		8		11
1.1	Директорийна структура	1		1
1.2	Конфигурация	1		2
1.3	Маршрутизиране	2		3
1.4	Проектиране на изгледи	2		3
1.5	Шаблони	2		2
Тема 2. Основни класове		8		12
2.1	Създаване и валидация на формуляри	3		4
2.2	Управление на сесии и сигурност	3		4
2.3	Управление на файлове и снимки	2		4
Тема 3. Интегриране на СУБД и опростяване на достъпа до тях		8		12
3.1	Модели	3		3
3.2	Проектиране на контролери	3		4
3.3	Връзки с различни видове СУБД	2		5
Тема 4. Администриране		6		10
4.1	Управление на грешки	3		3
4.2	Модулно тестване	2		4
4.3	Тестове за бързодействие	1		3
Общо:		30		45

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Тест	1	20
1.2.	Контролна работа	1	20
1.3.	Самостоятелно задание	1	40
Общо за семестриален контрол:		3	80
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит (тест)	1	85
Общо за сесиен контрол:		1	85
Общо за всички форми на контрол:		4	165

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Колисниченко, Д., Създаване на PHP приложения със Symfony. Асеновци, 2017.
2. Pitt, C., Pro PHP MVC. Apress, 2012.
3. Zandstra, M., PHP Objects, Patterns and Practice . Apress, 2016.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Гутманс, А., Баккен, С., Ританс, Д. PHP 5. Професионално програмиране. СофтПрес, 2005.
2. Bartosz, P., Building PHP Applications with Symfony, CakePHP, and Zend Framework. Wrox, 2011.
3. Bean, M., Laravel 5 Essentials. Packt Publishing, 2015.
4. Bierer, D., PHP 7 Programming Cookbook. Packt Publishing, 2016.
5. Orr, E., Zadik, Y. Programming with CodeIgniter MVC. Packt Publishing, 2013.
6. Stauffer, M., Laravel: Up and Running: A Framework for Building Modern PHP Apps. O'Reilly Media, 2016.
7. Ullman, L., PHP Advanced and Object-Oriented Programming. Peachpit Press, 2012.