

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАТИКА“
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 ПРОГРАМИРАНЕ”;**

ЗА СПЕЦ: **„Мобилни и уеб технологии“; ОКС „бакалавър“**

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-р Павел Петров)

2.
(гл. ас. д-р Иван Куюмджиев)

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

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, 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.

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	Уебсървър. Конфигуриране.	4		6
5	CGI скриптове. Сървърни приложения с уебинтерфейс. PHP.	4		6
6	Уебприложения, 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 уебприложения.	2		4
	Общо:	30		45

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Контролна работа	2	75
1.2.	Защита на курсов проект по избрана тема	1	50
Общо за семестриален контрол:		3	125
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит - тест с отворени и затворени въпроси	1	40
Общо за сесиен контрол:		1	40
Общо за всички форми на контрол:		4	165

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. PHP // <http://www.php.net>, (6.12.2017 г.)
2. MySQL // <http://www.mysql.com>, (6.12.2017 г.)
3. jQuery - JavaScript library // <http://jquery.com>, (6.12.2017 г.)

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Бойка Градинарова, Сборник със задачи по проектиране на WEB програмни приложения (PHP), Варна: ТУ, 2013.
2. Веселин Христов, Програмиране на PHP, София: За буквите - О писменехъ, 2014.
3. Денис Колисниченко, PHP & MySQL: практическо програмиране, София: Асеневици, 2014.
4. Павел Петров, Възможности за използване на системи от тип NoSQL за увеличаване на производителността на информационните системи. сп. Известия на Съюза на учените – Варна, Серия "Икономически науки", 2013, с.34-40.
5. David Sklar, Adam Trachtenberg, PHP Cookbook: Solutions & Examples for PHP Programmers, O'Reilly, 2014.
6. Doug Bierer, PHP 7 Programming Cookbook, Packt Publishing, 2015.
7. Luke Welling, Laura Thomson, PHP and MySQL Web Development, Addison-Wesley, 2015.
8. Kevin Tatroe, Peter MacIntyre, Rasmus Lerdorf, Programming PHP: Creating Dynamic Web Pages, O'Reilly, 2013.