

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАТИКА“
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 ПРОГРАМИРАНЕ”;

ЗА СПЕЦ: „Информатика и компютърни науки“; ОКС „бакалавър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 4; СЕМЕСТЪР: 7;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 255 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	180	-

Изготвили програмата:

1.
(доц. д-р 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..

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:

No. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Контролна работа	2	60
1.2.	Защита на курсов проект по избрана тема	1	50
Общо за семестриален контрол:		3	110
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит - тест с отворени и затворени въпроси	1	70
Общо за сесиен контрол:		1	70
Общо за всички форми на контрол:		4	180

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. D.K. Academy, PHP 7 - 200 готови решения на практически задачи, София: Асеновци, 2018.