

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: “РАЗРАБОТВАНЕ НА JAVA ЕЕ УЕБ ПРИЛОЖЕНИЯ”;

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

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

Изготвили програмата:

1.
(доц. д-р Павел Петров)

2.
(гл. ас. д-р Стойчо Стоев)

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

I. АНОТАЦИЯ

В дисциплината "Разработване на Java EE уеб приложения" се изучават основните принципи на програмирането с Java EE, което се реализира с помощта на различни уеб контейнери. Студентите трябва да придобият знания за спецификацията на Java EE, основните Java EE компоненти, както и да придобият умения за използване на различни API-интерфейси във връзка със създаването на уеб приложения.

Като краен резултат от дисциплината, студентите трябва да получат и усвоят теоретични и практически знания за създаването на уеб базирани приложения на Java EE, решаващи широк кръг от приложни задачи. Знанията и уменията могат да се разширят в направление за създаване на разнообразни бизнес приложения.

Използват се знания от изучаваните преди това дисциплини по програмиране, проектиране и бази от данни.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
1	Въведение в Java Enterprise Edition.	2	1	
2	Сървлети. Java Server Pages.	4	4	
3	Технология Java Server Faces.	3	4	
4	Използване на Facelets за бързо прототипиране на приложения.	3	4	
5	Уеб услуги от тип RESTful чрез JAX-RS.	3	4	
6	Уеб услуги, базирани на SOAP.	3	3	
7	Обработка на данни във формат JSON.	3	3	
8	Програмиране с използване на WebSocket.	3	3	
9	Използване на Enterprise JavaBeans.	3	2	
10	Използване Java Message Service.	3	2	
	Общо:	30	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

No. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Контролна работа – практическо задание	1	20
1.2.	Разработване и защита на курсова работа по избрана тема	1	40
	Общо за семестриален контрол:	2	60
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит - тест с отворени и затворени въпроси	1	60
	Общо за сесиен контрол:	1	60
	Общо за всички форми на контрол:	3	120

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Oracle, The Java EE Tutorial, <<https://docs.oracle.com/javaee/7/tutorial/>>
2. Oracle, Your First Cup: An Introduction to the Java EE Platform, <<https://docs.oracle.com/javaee/7/firstcup/index.html>>
3. Eclipse, Eclipse Enterprise for Java, <<https://projects.eclipse.org/projects/ee4j>>

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Bogahapitiya, K., Nair, S. Mastering Java EE 8 Application Development, Packt Publishing, 2018.
2. Keith, M., Schincariol, M., Nardone, M. Pro JPA 2 in Java EE 8: An In-Depth Guide to Java Persistence APIs, Apress, 2018.
3. Moraes, E., Java EE 8 Cookbook, Packt Publishing, 2018.
4. Muller, M. Practical JSF in Java EE 8: Web Applications in Java for the Enterprise, Apress, 2018.
5. Padmanabhan, P. Java EE 8 and Angular: Build modern user friendly web apps with Java EE, Packt Publishing, 2018.
6. Tijms, A., Scholtz, B. The Definitive Guide to JSF in Java EE 8: Building Web Applications with JavaServer Faces, Apress, 2018.