

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: “РАЗРАБОТВАНЕ НА JAVA ЕЕ УЕБ ПРИЛОЖЕНИЯ”;

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

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 4; СЕМЕСТЪР: 7;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 210 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.

КРЕДИТИ: 7

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	150	-

Изготвили програмата:

1.
(доц. д-р Павел Петров)

2.
(ас. д-р Стойчо Стоев)

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

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	40
1.2.	Разработване и защита на курсова работа по избрана тема	1	60
	Общо за семестриален контрол:	2	100
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит - тест с отворени и затворени въпроси	1	50
	Общо за сесиен контрол:	1	50
	Общо за всички форми на контрол:	3	150

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Oracle, The Java EE Tutorial // <https://docs.oracle.com/javaee/7/tutorial/> , (20.12.2017 г.)
2. Oracle, Your First Cup: An Introduction to the Java EE Platform // <https://docs.oracle.com/javaee/7/firstcup/index.html>, (20.12.2017 г.)
3. Eclipse, Eclipse Enterprise for Java // <https://projects.eclipse.org/projects/ee4j>, (20.12.2017 г.)

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Blokdyk, G. Java Platform Enterprise Edition Java EE: A Practical Guide, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2017.
2. Bogahapitiya, K., Nair, S. Mastering Java EE 8 Application Development, Packt Publishing, 2018.
3. Daschner, S. Architecting Modern Java EE Applications: Designing lightweight, business-oriented enterprise applications in the age of cloud, containers, and Java EE 8, Packt Publishing, 2017.
4. Keith, M., Schincariol, M., Nardone, M. Pro JPA 2 in Java EE 8: An In-Depth Guide to Java Persistence APIs, Apress, 2018.
5. Moraes, E., Java EE 8 Cookbook, Packt Publishing, 2018.
6. Muller, M. Practical JSF in Java EE 8: Web Applications in Java for the Enterprise, Apress, 2018.
7. Padmanabhan, P. Java EE 8 and Angular: Build modern user friendly web apps with Java EE, Packt Publishing, 2018.
8. Tijms, A., Scholtz, B. The Definitive Guide to JSF in Java EE 8: Building Web Applications with JavaServer Faces, Apress, 2018.
9. Wolf, D., Henley, A.J. Java EE Web Application Primer: Building Bullhorn: A Messaging App with JSP, Servlets, JavaScript, Bootstrap and Oracle, Apress, 2017.