

Факултет: ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ
Катедра: ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
Професионално направление: 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА
Специалност: ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ
Образователно-квалификационна степен: МАГИСТЪР

ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: *Програмиране на JAVA*
2. Код на курса: 23.1.1.0.04
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *магистър*
5. Година на изучаване: *първа*
6. Семестър: *първи*
7. Брой кредити: *6*
8. Име на лектора: *доц. д-р Валери Гочев*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

Студентите, приключили обучението си по дисциплината, трябва да придобият основни знания в областта на обектно-ориентираното и компонентно-ориентираното програмиране (конкретно – на Java), и практически умения за работа с Java Application Programming Interface.

Целта на курса е да даде на студентите в систематизиран вид основни знания и умения, свързани с езика за програмиране и платформата Java.

10. Начин на преподаване: *лекции и практически упражнения*

11. Предварителни изисквания:

Необходими предварителни знания по дисциплините: „Основи на информатиката”, „Програмиране”, „Компютърни архитектури”, „Информационни технологии”

12. Съдържание на курса (анотация):

Учебният материал е структуриран в два раздела. Раздел „Език за програмиране Java“ има за цел да запознае студентите с основите на програмния език, като Java се разглежда като строго обектно-ориентиран език с всички произтичащи от този факт особености. Изясняват се основни понятия като „клас“, „обект“, „метод“, „наследяване“, „интерфейс“ и др., като се дискутира и създаването на качествен програмен код. В раздел „Елементи на платформата Java“ студентите се запознават концептуално с последната, като акцентът е поставен върху използването на библиотеки на Java Platform Standard Edition.

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

Основна литература:

- Кисимов В., Основи на алгоритмизацията и програмирането на основата на езика Java, Изд. комплекс на УНСС, 2013 г.
- Пилев Д., А. Георгиева, Обектно ориентирано програмиране с Java: ръководство за упражнения, Химикотехнологичен и металургичен университет, София, 2013 г.

Допълнителна литература:

- <http://docs.oracle.com/javase/8/docs/>

14. Методи и критерии на оценяване:

Дисциплината завършва с текуща оценка. Проверяват се усвоените от студента знания по дисциплината и едновременно с това се оценяват неговите умения да мисли в реално време за решаване на поставени проблеми. Оценката се формира по точкова система.

Крайната оценка се формира от резултатите от две контролни работи. Максималният брой точки за всяка контролна работа е 30. Окончателната оценка се получава чрез сумата от точки от контролните работи, умножена с коефициент на тежест 0,1.

Изисквания при формиране на оценката по шестобалната система

Отличен (6) – за добро познаване на информационните източници, задълбочено овладени ключови и допълнителни знания и умения, осмислено и правилно разбиране на материята, умения за решаване на сложни задачи, собствено мислене и аргументиране на решенията.

Мн. добър (5) – за много добре овладени ключови и допълнителни знания, осмислено и правилно разбиране на материята, умения за прилагане на наученото при сложни казуси и задачи.

Добър (4) – за овладени ключови и допълнителни знания за решаване на казуси и задачи, но без да може да ги развие до самостоятелно мислене.

Среден (3) – за усвоени ключови знания и решения на типови задачи.

Формиране на крайната оценка

	Компонент	Макс. точки	Пример 1	Пример 2
1	Първа контролна работа	30	20	16
3	Втора контролна работа	30	12	25
	Крайна оценка:	$0,1*60 = 6$	$\Sigma = 0,1*32 \approx 3$	$\Sigma = 0,1*41 \approx 4$

15. Език на преподаване: български