

Код. Наименование на учебната дисциплина УВОД В ПРОГРАМИРАНЕТО (практикум)	
Титуляри на курса:	
Характер на дисциплината Избираема	Образователно-квалификационна степен Бакалавър
Година Първа	Семестър Първи
ECTS Кредити 4.5	Часове 60 часа
Характер на обучението Редовно обучение	Цели на курса Да разшири знанията на студентите за примитивните и основни съставни типове данни и за основните концепции на структурното програмиране. Да развие и усъвършенства практическите им умения за програмиране.
Методи на оценяване Два теста по 35% всеки и два проекта по 15% всеки от крайната оценка	Език на обучението Български

Предварителни изисквания

Практикумът е ориентиран към студентите от първи курс на специалност Статистика и следва задължителната дисциплина “Увод в програмирането”. Не се изисква опит в програмирането.

Съдържание на дисциплината

Обсъждат се и се изясняват с подходящи примери на Java примитивните типове данни и масиви, изрази, оператори, методи, структура на програма и някои класически алгоритми. За да се илюстрира тяхното използване се решават и реализират на Java много задачи.

Препоръчана литература

1. The Java Tutorial, <http://java.sun.com/docs/books/tutorial/getStarted/index.html>
2. The Java Language Specification, Second Edition, James Gosling, Bill Joy, Guy Steele, Gilad Bracha , 2000 Sun Microsystems, Inc.
3. Computing Concepts with Java Essentials, Cay S. Horstmann, <http://www.horstmann.com/ccj.html>
4. Big Java, 2ed Edition, Cay S. Horstmann, <http://www.wiley.com/college/horstmann>
5. The Art of Computer Programming Volume 1, Fundamental Algorithms, Donald E. Knuth
6. The Art of Computer Programming Volume 3, Sorting and Searching, Donald E. Knuth