

**Факултет:** ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ  
**Катедра:** ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ  
**Професионално направление:** 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА  
**Специалност:** СОФТУЕРНО ПРОЕКТИРАНЕ (СП)  
**Образователно-квалификационна степен:** ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

## ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: *Основи на програмирането*
2. Код на курса: 09.1.1.0.04
3. Вид на курса: *задължителен*
4. Ниво: *професионален бакалавър*
5. Година на изучаване: *първа*
6. Семестър: *първи*
7. Брой кредити: 4
8. Име на лектора: *проф. дтн. инж. Димитър Радев*
9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции (цели):

*Целта на курса е да даде на студентите основни познания по програмиране и да ги запознае със съвременните програмни езици. Студентите, завършили обучението си по дисциплината трябва да имат познания по програмиране, да са запознати със синтаксиса на програмния език Java и да имат основни умения за работа с някои съвременни платформи за разработка с него.*

*След успешно приключване на курса студентите трябва да могат:*

- *да обясняват понятия и принципи, свързани с програмирането на съвременни програмни езици;*
- *да разчитат код, написан на Java или друг съвременен програмен език като C#;*
- *да използват среда за разработка;*
- *да разпознават и отстраняват възникнали основни неизправности при компилиране на код на Java.*

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

11. Предварителни изисквания (пред-условни или съусловни дисциплини):

*Компютърни архитектури, Операционни системи и Инженерна математика I*

12. Съдържание на курса (анотация):

*Въведение в курса и основни понятия, Вход и изход от конзолата, условни конструкции и цикли, Масиви и структури от данни, списъци и бройни системи, Класове и обекти, Символни низове*

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

*Основна литература:*

- *Въведение в програмирането“, Светлин Наков, Веселин Колев и колектив, Издателство: Фабер, Велико Търново, 2011 г. ISBN: 9789544000554 (9789544005276, 9544005277), Страници: 909, Лиценз: свободен (Creative Commons) <http://www.introprogramming.info/wp-content/uploads/2014/04/Introduction-to-Programing-with-Java-Book-v2014.pdf>*
- *„Einführung in das Programmieren mit Java 7“, 2012, Bernhard Baltes-Götz & Johannes Götz, Zentrum für Informations-, Medien- und Kommunikationstechnologie (ZIMK) an der Universität Trier, <https://www.uni-trier.de/fileadmin/urt/doku/java/v70/Java7.pdf>*
- *„Introduction to Programming Using Java“, Version 7.0, August 2014, David J. Eck, <http://math.hws.edu/eck/cs124/downloads/javanotes7-linked.pdf>*

Допълнителна литература:

- *Programming Basics* – SoftUni, <https://softuni.bg/courses/programming-basics>
- „Introduction to Programming in Java“, <http://ocw.mit.edu/courses/electrical-engineering-and-computer-science/6-092-introduction-to-programming-in-java-january-iap-2010/>
- *Introduction to Programming in Java*, <http://introcs.cs.princeton.edu/java/home/>

14. Методи и критерии на оценяване:

Формирането на крайната оценка е на базата на получените през семестъра точки, като съответствието между броя точки и оценката по шестобалната система е дадено в Таблица 1.

Таблица 1.

| <b>Брой точки</b> | <b>Оценка по шестобалната система</b> |
|-------------------|---------------------------------------|
| 0 – 20            | Слаб 2 (F)                            |
| 20 – 39           | Слаб 2 (FX)                           |
| 40 – 49           | Среден 3.00 (E)                       |
| 50 – 59           | Среден 3.00 (D)                       |
| 60 – 69           | Добър 4.00 (C)                        |
| 70 – 84           | Мн. добър 5.00 (B)                    |
| 85 – 100          | Отличен 6.00 (A)                      |

15. Език на преподаване: *български*