



# Напредно Јава програмирање

## Одсек Висока ICT школа



# Напредно Java програмирање

- Овај предмет је изборни предмет на студијском програму Мрежно и системско инжењерство
- Предмет вреди 6 ЕСПБ
- Недељни фонд часова: **3 часа предавања и 3 часа аудиторних вежби**



# Предуслов

- Нема предуслова за пријаву овог предмета.





# Циљеви предмета

- Циљ предмета је да студент прошири знање усвојено на основном курсу објектно оријентисаног програмирања кроз усвајање напредних концепата Јава језика и активности креирања апликација.





# Исходи предмета

- Студенти је проширио своје знање језика Јава и уме да развије Јава апликације.





# Садржај предмета

- Теоријско и практично знање из области:
  - Основе Јава језика.
  - Дизајн класа и изузеци.
  - Структуре података: генерици и колекције. Стрингови, регуларни изрази и рекурзија.
  - Улаз и излаз.
  - JDBC.
  - Јава меморија и JVM. Class фајл и JDK.
  - Bytecode и ClassLoader.



# Садржај предмета

- Section 1 - Fundamentals of Java - What I Should Know
- Section 2 - Class Design and Exceptions
- Section 3 - Data Structures: Generics and Collections
- Section 4 - Strings, Regular Expressions, and Recursion

## *Java Programming Midterm Exam*

- Section 5 - Input and Output
- Section 6 - JDBC
- Section 7 - Java Memory and the JVM
- Section 8 - class File and the JDK
- Section 9 - Bytecode and ClassLoader

## *Java Programming Final Exam*



# Предиспитне обавезе

- Предиспитне обавезе чине:
  - Колоквијум који носи **50 поена**
  - *Java Programming Midterm Exam*
- Услов за излазак на испит је минимално 50% поена колоквијуму





# Испит и коначна оцена

- Испит носи **50 поена** и услов за полагање је **минимум 50% поена** на испиту
- *Java Programming Final Exam*
- Испит се може полагати и у форми пројекта израде JAVA апликације





# Литература

- Курс се реализује у складу са материјалом званичног Oracle курса *JP Java Programming Learner* који се налази на онлине платформи:

<https://myacademy.oracle.com/>





# Напредно Java програмирање

Одсек Висока ICT школа