

# **IDK2015 Objekt-orienteeritud programmeerimine**

## **Õppekava IABB02/14**

IABB31, IABB32, IABB33, IABB37

### **Kursuse eesmärk**

Kursuse eesmärgiks on süvendada kuulajate programmeerimisoskusi, mille nad on omandanud eelnevalt läbitud programmeerimisainetes. Kursuse kuulajad peaksid omandama kursuse läbimisel objektorienteeritud programmeerimise (OOP) põhitõed keele Java abil ja oskama koostada lihtsaimaid programme keeles Java.

**Aine maht:** 5.0 EAP (3.5 AP) 2-2-0 H

**Semester:** sügis 2015

**Õppejõud:** lektor Martin Rebane (martin.rebane@ttu.ee),  
lektor Inna Švartsman (inna.svartsman@ttu.ee)

### **Loengud**

IABB31, IABB32, IABB33, IABB37

T kl 10.00 – 11.30, CYB – VEENUS, lektor Martin Rebane

### **Harjutustunnid (Praktikumid)**

Harjutustundide ajal toimub loengutel esitatud ja muude näidisprogrammide analüüs, millele järgneb õppejõu poolt antud ülesannete iseseisev lahendamine.

IABB33, IABB37 : K kl 8.00 – 9.30, ICT – 401, lektor Inna Švartsman

IABB32 : K kl 17.00 – 18.30, ICT – 405, lektor Inna Švartsman

IABB31 : N kl 8.00 – 9.30, ICT – 401, lektor Inna Švartsman

## Õppematerjalid

- Loengu- ja harjutustundide materjalid õppeaine kodulehtedel:
  - <https://ained.ttu.ee/>
  - <http://www.tud.ttu.ee/material/inna.svartsman/IDK2015>
- Bruce Eckel. Thinking in Java.
  - <http://www.mindviewinc.com/downloads/TIJ-3rd-edition4.0.zip>
- Java Tutorials
  - <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/>
- Java 8 API Specification
  - <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>
- Code Conventions for the Java™ Programming Language
  - <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/codeconvtoc-136057.html>

## Iseseisev töö

- Õppematerjalide läbitöötamine.
- Kohustuslike ülesannete iseseisev lahendamine. Lahendused tuleb esitada ja kaitsta ettenähtud tähtajaks
- Iseseisva töö minimaalne maht – 40 tundi.

## Hindamine

Kursus on disainitud nii, et õigel ajal asju tehes, kohal käies ja kaasa töötades oleks läbimine tudengite jaoks võimalikult sujuv ja mõistlik.

Kontrollivormid	Orienteeruv aeg	Max punkte	Sisu
Jooksvad kodutööd	3.-16. nädal	10	Alates 3. praktikumist tuleb nõutud ülesanded lahendada. Praktikumis tuleb lahendused esitada ning praktikumi tegevuses aktiivselt osaleda.
1. teooria kontrolltöö	Loeng, 8. nädal	15	Loengud 1-7
1. praktikumi kontrolltöö	Praktikum, 9. nädal	20	Praktikumid 1-8
2. teooria kontrolltöö	Loeng, 16. nädal	15	Loengud 8 - 15
Suurem kodutöö-projekt + kaitsmine	Iseseisvalt 12.-16. nädal	20	Katsmine eksamisessioonil
2. praktikumi kontrolltöö	Praktikum, 15. nädal	20	Praktikumid 8-14

- Kokku tuleb max 100 punkti.
- Spikerdamine, keelatud vahendite kasutamine, teiste töö esitamine enda nimel või muus

- vormis plagiaat tähendab automaatselt kursuse hinnet 0 ja peate kursust järgmisel aastal kordama.
- Õigel nädalal tegemata ja kaitsmata kodutööd järgi teha ei saa.
- Suurema kodutöö-projekti tähtaeg tehakse teatavaks semestri viimastel nädalatel. Esitamine pärast tähtaega alandab hinnet 5 punkti võrra iga hilinetud nädala kohta, maksimaalselt kuni 10 punkti võrra. Kaitsmine toimub eksamisessioonil.
- Kodutöö-projekti kaitsmisele lubamise eelduseks on teenitud 21 punkti praktikumi KT-de eest ning 16 punkti teooria KT-de eest.
- Sessiooni ajal järele saab teha ühe praktikumi kontrolltöö. Loengu töid saab järele teha ainult ühe pakina semistri lõpus.
- Teooriateste saab järele teha ühe nädala jooksul peale testi toimumist juhul kui see on õppejõuga kokku lepitud üks nädal enne testi esialgset toimumist.
- Sessiooni ajal saab teooriatestide osa järele vastata ainult ühe järeleksamina. Eksam annab 20 punkti ja asendab teooriatestide tulemusi (eelnevad tulemused arvesse ei lähe). Eksam on kirjalik ja avatud küsimustega (mitte valikvastustega).
- Järelessessioonil toimub teooriaeksam suulise eksamina.
- Konsultatsioonid ei ole formaalsus, vaid võimalus küsida, õppida ja elus edasi jõuda! Konsultatsioonid toimuvad kokkuleppel õppejõuga kogu semestri vältel (aeg kokkuleppel õppejõuga).