# IC190601 Java-ohjelmointi 8 op suorittaminen.

1. Alkutesti. **On pakollinen!**
2. Kolme tenttiä (alustavasti viikot 39, 42 ja 46).
3. Koodaustehtävä annetaan viikolla 48. Palautetaan opettajalle sähköpostilla pakattuna java-pakettina sisältäen vain lähdekoodit.
4. Runsaasti harjoituksia.

Tentit arvostellaan asteikolla hyväksytty/hylätty.

Koodaustehtävä arvostellaan asteikolla hyväksytty/hylätty.

Harjoitustehtäviä tulee paljon ja niitä kannattaa tehdä. Ne tarkastetaan tunneilla eli niitä ei palauteta opettajalle. Jotta tehtävät voi merkata tehdyiksi, täytyy olla paikalla, kun tehtävät tarkastetaan. Tehtävistä pitää tehdä vähintään 50 %, jotta ne vaikuttavat arvosanaan. Tehtävät merkataan e-lomakkeelle ja siihen tulee erillinen linkki myöhemmin.

Harjoitustehtävien tarkastaminen ja tietenkin tekeminen tehdään kaksi kertaa. Todennäköisesti viikoilla 41 ja 47.

Arvosana summautuu seuraavasti:

* Lävitse päästäkseen (arvosana 1) opiskelijan on suoritettava alkutesti ja saatava kaksi tenttiä hyväksytyksi.
* Jos saa tehtyä kolmannenkin tentin hyväksytysti, niin arvosana nousee yhdellä.
* Jos tekee harjoitustehtävistä vähintään 50 %, niin arvosana nousee yhdellä.
* Jos tekee harjoitustehtävistä vähintään 70 %, niin arvosana nousee yhdellä.
* Jos saa koodaustehtävän hyväksytyksi, niin arvosana nousee yhdellä.

Tuntien jakautuminen (suurin piirtein) ja tunteihin liittyvät dokumentit.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Viikko | Luento1 | Luento 2 |
| 36 | Paikallaolon vahvistamiset, jakson faktat, suorittaminen, sisältö, katsaus harjoituksiin.  Completing.docx  Exercises.docx  JavaCoding.docx | Koodausympäristön asentaminen ja siirtyminen Javan perusteisiin.  SanallinenAlgoritmi.docx  Javaprogramming.zip |
| 37 | Alkutesti. Opettaja lähettää tehtävät sähköpostilla klo 9.55 ja teillä on vajaa kaksi tuntia aikaa tehdä testi. Palautus opettajalle sähköpostilla viimeistään klo 11.45. Tehtävät saa tehdä millä kielellä haluaa tai jopa pseudokoodilla.  StartTest.docx | Alkutestin oikeat vastaukset. Perusteet jatkuvat.  StartTestAnswers.docx  Basics.zip |
| 38 | Perusteet jatkuvat. | Perusteet saattavat jatkua. Luokat ja luokkien alustajat, periytyvyys, staattisuus.  Classes.docx  Constructors.docx  Inheritance.docx  Statics.docx  Classes.zip |
| 39 | Tentti 1. Opettaja lähettää tehtävät sähköpostilla klo 9.55 ja teillä on vajaa kaksi tuntia aikaa tehdä testi. Palautus opettajalle sähköpostilla viimeistään klo 11.45. Tehtävät tehdään Java-kielellä.  Exam\_1.docx | Tentin oikeat vastaukset. Luokat ja luokkien alustajat, periytyvyys, staattisuus.  Exam\_1.zip |
| 40 | **Muutos. Ekan tentin uusinta.** | Tentin oikeat vastaukset. Luokat ja luokkien alustajat, periytyvyys, staattisuus. |
| 41 | Tarkistetaan harjoitustehtävät **1–17**. Opiskelijat esittävät ratkaisunsa. | Opettaja esittää harjoitustehtävien ratkaisut. |
| 42 | **Abstraktit luokat, rajapinnat ja poikkeukset.**  AbstractPrivate.docx  Interfaces.docx  Exceptions.docx  Interfaces.zip  **Geneerisyys.**  Generics.docx  Generics.zip | Tentti 2. Opettaja lähettää tehtävät sähköpostilla klo 12.25 ja teillä on vajaa kaksi tuntia aikaa tehdä testi. Palautus opettajalle sähköpostilla viimeistään klo 14.15. Tehtävät tehdään Java-kielellä.  Exam\_2.docx |
| 43 | Syystauko | Syystauko |
| 44 | Tentin oikeat vastaukset. Samanaikaisuus.  Exam\_2.zip  Concurrence.docx  Concurrent.zip | Tietorakenteet.  DS.docx  ds.zip |
| 45 | Tietorakenteet. | Tietorakenteet. |
| 46 | Tietorakenteet. | Tentti 3. Opettaja lähettää tehtävät sähköpostilla klo 12.25 ja teillä on vajaa kaksi tuntia aikaa tehdä testi. Palautus opettajalle sähköpostilla viimeistään klo 14.15. Tehtävät tehdään Java-kielellä.  Exam\_3.docx |
| 47 | Tarkistetaan harjoitustehtävät **18–24**. Opiskelijat esittävät ratkaisunsa. | Opettaja esittää harjoitustehtävien ratkaisut. |
| 48 | Tentin oikeat ratkaisut. Annetaan kotona tehtävä koodaustehtävä.  Exam\_3.zip | Ei kontaktia, tehdään koodaustehtävää. |
| 49 | Ei kontaktia, tehdään koodaustehtävää. | Ei kontaktia, tehdään koodaustehtävää. |
| 50 | Ei kontaktia, tehdään koodaustehtävää. | Koodaustehtävän palautus 14.15 mennessä. Palautus pakattuna java-pakettina. |