

Ohjelmistoarkkitehtuurit (5op)

Antti-Pekka Tuovinen
syksy 2013
(Harri Laine -2011)
antti-pekka.tuovinen@cs.helsinki.fi
huone: C229 Exactum

<http://www.cs.helsinki.fi/courses/581358/2013/s/k/1>



3.9.2013

1

Esitietovaatimukset



- Ohjelmistotuotanto-kurssi
 - Kehitysprosessit, ohjelmistojen suunnittelun ja toteutuksen vaiheet ja käytännöt
- Ohjelmistojen mallintaminen tai jokin sen edeltäjä (Johdatus sovellussuunnitteluun, Ohjelmistotekniikan menetelmät) -kurssin tiedot
 - Olioperustaisuuden, ohjelmistojen mallintamisen ja UML-kielen perusteet

3.9.2013

2

Luennot, harjoitukset, kokeet



- **Luennot** 3.9.-10.10. tiistaisin ja torstaisin klo 10-12 salissa **D122** (Antti-Pekka Tuovinen)
- **Harjoitukset** (12.9.-13.10.)
 - 1. ryhmä ke 16-18 C222 (Antti-Pekka Tuovinen)
 - 2. ryhmä to 14-16 C222 (Antti-Pekka Tuovinen)
- **Kurssikoe** katso kurssin kotisivu
- Luennot ja harjoitukset vapaaehtoisia
- Ei ennakoon jaettuja harjoitustehtäviä - kuitenkin jotain etukäteen luettavaa ja mietittävää
 - Tehtävät annetaan harjoituksissa ja tehdään pienryhmissä
 - Suoritus piste osallistumisesta harjoituksiin
 - 1 -> 1p., 2 -> 3p., 3 -> 4p., 4 & 5 -> 6p.

3.9.2013

3

Suoritus



- Kurssikoe: 30 pistettä
- Harjoitukset: 6 pistettä
- Maksimipistemäärä: 36 pistettä
 - Arvostelu alustavasti 1=18, 2=21, 3=24, 4=27, 5=30

3.9.2013

4

Kurssin materiaali



- Luennot, harjoitukset ja niihin liittyvä oheismateriaali
 - Kalvokopiot tulevat kurssin kotisivulle
 - Yhteenvedot harjoitustehtävistä kurssin kotisivulle
- Oppikirja:
 - Fairbanks G.: *Just Enough Software Architecture - A Risk-Driven Approach*, Marshall & Brainerd, 2010.
 - Kirjasta on ostettavissa sähköinen versio, kts. <http://rhinoresearch.com/book>
 - Ei käsitellä koko kirjaa!
- Jonkin verran materiaalia myös kirjan ulkopuolelta (luentokalvot, muut lähteet)

3.9.2013

5

Ohjelmistoarkkitehtuurin harjoitustyö 3op



- Pakollinen Ohjelmistojärjestelmien erikoistumislinjan opiskelijoille!
- Esitietovaatimuksena Ohjelmistoarkkitehtuurit (5op) kurssi
 - Saa aloittaa jo kesken kurssin
- Järjestetään joka lukukausi, työn voi aloittaa milloin vain periodin aikana (I + II, III + IV)
- Harjoitustyö on yksilötyö, ei säännöllisiä ohjausaikoja
- Syyslukukaudella 2013 viimeinen palautusaika on **16.12. kl 9:00**
 - Voi palauttaa aikaisemminkin, suoritusmerkintä vasta määräajan jälkeen
- Sisältönä arkkitehtuurin kuvaaminen, suunnittelu ja arviointi luentokurssilla opittua syventäen
 - Lopputulos noin 10-15 sivun raportti
 - Tarkemmat ohjeet kurssisivulla
- Ohjelmistoarkkitehtuurin harjoitustyö ei ole mahdollinen jos olet suorittanut Ohjelmistoarkkitehtuurit 8op. Kurssi on mahdollinen 6op ja 5op laajuisen Ohjelmistoarkkitehtuurit kurssin suorittaneille.

3.9.2013

6