

Ohjelmistoarkkitehtuurit (5op)

Antti-Pekka Tuovinen
syksy 2014
(Harri Laine -2011)
antti-pekka.tuovinen@cs.helsinki.fi
huone: C229 Exactum

<http://www.cs.helsinki.fi/courses/581358/2014/s/k/1>



1.9.2014

1

Esitietovaatimukset



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

1.9.2014

2

Luennot, harjoitukset, kokeet



- **Luennot** 2.9.-16.10. tiistaisin ja torstaisin klo 10-12 salissa **D122** (Antti-Pekka Tuovinen)
- **Harjoitukset** (10.9.-16.10.)
 - 1. ryhmä ke 16-18 C222 (Antti-Pekka Tuovinen)
 - 2. ryhmä to 14-16 B222 (Antti-Pekka Tuovinen)
- **Kurssikoe** katso kurssin kotisivu
- Luennot ja harjoitukset vapaaehtoisia
 - Suorituspisteitä tehdyistä harjoitustehtävistä
 - 3 tehtävää -> 1 piste

1.9.2014

3

Suoritus



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

1.9.2014

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)
 - Katso "Luennot" -välilehdeltä kurssin kotisivulta

1.9.2014

5

Ohjelmistoarkkitehtuurin harjoitustyö 3op



- Pakollinen Ohjelmistojärjestelmien erikoistumislinjan opiskelijoille!
- Esitietovaatimuksena Ohjelmistoarkkitehtuurit (5op) kurssi
 - Saa aloittaa jo kesken kurssin, suositellaan kuitenkin vasta luentokurssin jälkeen
- Järjestetään joka lukukausi, työn voi aloittaa milloin vain periodin aikana (I + II, III + IV)
- Harjoitustyö on yksilötyö, ei säännöllisiä ohjausaikoja
- Syyslukukaudella 2014 viimeinen palautusaika on **15.12. kl 10:00**
 - Voi palauttaa aikaisemminkin, suoritusero vastaa 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.

1.9.2014

6

Muuta



- Vierailuluento viikolla 39(?)
 - "Oikea" ohjelmistoarkkitehti kertoo kokemuksistaan ja modernien sovellusten suunnittelusta

1.9.2014

7