

Ohjelmistoarkkitehtuurit (5op)

Antti-Pekka Tuovinen
syksy 2015
(Harri Laine -2011)
antti-pekka.tuovinen@cs.helsinki.fi
huone: C229 Exactum

<http://www.cs.helsinki.fi/courses/581358/2015/s/k/1>

1.9.2015

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

1.9.2015

2

Luennot, harjoitukset, kokeet

- **Luennot** 1.9.-15.10. tiistaisin ja torstaisin klo 10-12 salissa D122 (Antti-Pekka Tuovinen)
- **Harjoitukset** (9.9.-15.10.)
 - 1. ryhmä ke 16-18 B222 (Antti-Pekka Tuovinen)
 - 2. ryhmä to 14-16 B222 (Antti-Pekka Tuovinen)
- **Kurssikoe** katso kurssin kotisivu
- Luennot ja harjoitukset vapaaehtoisia
 - Suorituspisteitä tehdyistä harjoitustehtävistä
 - 4 tehtävää (noin) -> 1 piste
 - Harjoituksissa tehtävät käsitellään pienryhmissä, mutta ennakkoon valmistautuminen omalla ajalla on tarpeen!

1.9.2015

3

Suoritus

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

1.9.2015

4

Kurssin materiaali

- Luennot, harjoitukset ja niihin liittyvä oheismateriaali
 - Luentodiat 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" -välileheltä kurssin kotisivulta

1.9.2015

5

Ohjelmistoarkkitehtuurin harjoitustyö 3op

- Pakollinen Ohjelmistoijärjestelmien erikoistumislinjan opiskelijoille!
- Esitietovaatimuksena Ohjelmistoarkkitehtuurit (5op) kurssi
 - Saa aloittaa jo kesken kurssin, suositellaan kuitenkin vasta luentokurssin jälkeen
- Erillinen kurssi, järjestetään joka lukukausi, työn voi aloittaa milloin vain periodin aikana (I + II, III + IV)
- Harjoitustyö on yksilötyö, ei säännöllisiä ohjausaikoja
- Syyslukukaudella 2015 viimeinen palautusaika on **14.12. kl 10:00**
 - Voi palauttaa aikaisemminkin
- 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.

1.9.2015

6

Muuta



- Pyritään järjestämään ainakin yksi vierailuluento
 - Asiantuntijaluento johonkin kurssin teemaan liittyen (aihe ja ajankohta vielä auki)