


Ohjelmistoarkkitehtuurit (5op)

Antti-Pekka Tuovinen
syksy 2012
(Harri Laine -2011)
antti-pekka.tuovinen@cs.helsinki.fi
huone: C229 Exactum


<http://www.cs.helsinki.fi/courses/581358/2012/s/k/1>



4.9.2012 1

Esitietovaatimukset

- Ohjelmistotuotanto-kurssi
- Ohjelmistojen mallintaminen tai jokin sen edeltäjä (Johdatus sovellussuunnitteluun, Ohjelmistotekniikan menetelmät) -kurssin tiedot: olioperustaisuuden, ohjelmistojen mallintamisen ja UML-kielen perusteet



4.9.2012 2

Luennot, harjoitukset, kokeet


- **Luennot** 4.9.-11.10. tiistaisin ja torstaisin klo 10-12 salissa **D122** (Antti-Pekka Tuovinen)
- **Harjoitukset** (12.9.-13.10.)
 - 1. ryhmä ke 14-16 C222 (Antti-Pekka Tuovinen)
 - 2. ryhmä to 14-16 C222 (Antti-Pekka Tuovinen)
- Luennot ja harjoitukset vapaaehtoisia
- **Kurssikoe** keskiviikkona 17.10. klo 9 (B123)



4.9.2012 3

Suoritus

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




4.9.2012 4

Kurssin materiaali

- Luennot, harjoitukset ja niihin liittyvä oheismateriaali
 - Kalvokopiot tulevat kurssin kotisivulle
 - Harjoitustehtävät (ja ratkaisut) kurssin kotisivulle
- Oppikirja:
 - Taylor R.N., Medvidovic N., Dashofy E.M.: Software Architecture, *Foundations, Theory, and Practice*, Wiley 2009.
 - pyritään noudattamaan tämän kirjan järjestystä
 - Ei käsitellä koko kirjaa


[Koskimies K., Mikkonen T.: Ohjelmistoarkkitehtuurit, Talentum 2005]



4.9.2012 5

Sisällöstä

- Arkkitehtuurin määritelmiä, rooli prosessissa
- Arkkitehtuurin suunnittelu
 - Arkkitehtoniset tyylit ja ratkaisumallit
 - Arkkitehtuuri ja järjestelmän laatuattribuutit
- Komponentit, rajapinnat ja liittymät (konnektorit)
- Arkkitehtuurin mallinnus ja dokumentointi
- Arkkitehtuurin arviointi
- Arkkitehtuurit suuressa mittakaavassa
 - Tuoteperheet ja ohjelmistokehykset
 - Sovellussuuntautunut ohjelmistotuotanto



4.9.2012 6

Ohjelmistoarkkitehtuurin harjoitustyö 3op



- Esitietovaatimuksena Ohjelmistoarkkitehtuurit (5op) kurssi
 - Saa aloittaa jo kesken ed. kurssia
 - Työlle ei ole määritelty täsmällistä määräaikaa
 - Harjoitustyö on yksilötyö, ei säännöllisiä ohjausaikoja
 - 15.12. mennessä palautetut kirjataan tälle vuodelle.
 - Kirjauksia kerran kuussa
 - Sisältönä arkkitehtuurin kuvaaminen, suunnittelu ja arviointi
 - 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.

4.9.2012

7