

Ohjelmistoarkkitehtuurit (5op)

Antti-Pekka Tuovinen
syksy 2016
(Harri Laine -2011)
antti-pekka.tuovinen@cs.helsinki.fi
huone: C229 Exactum

<http://www.cs.helsinki.fi/courses/581358/2016/s/k/1>

6.9.2016

1

Esitietovaatimukset

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

6.9.2016

2

Luennot, harjoitukset, kokeet

- I **Luennot** 6.9.-20.10. tiistaisin 10-12 ja torstaisin 12-14 salissa D122 (Antti-Pekka Tuovinen)
- I **Harjoitukset** (15.9.-21.10.)
 - I 1. ryhmä to 14-16 B222 (Antti-Pekka Tuovinen)
 - I 2. ryhmä pe 10-12 C222 (Antti-Pekka Tuovinen)
- I **Kurssikoe** katso kurssin kotisivu (tai kurssikoeaikataulu)
- I Luennot ja harjoitukset vapaaehtoisia
 - I Suorituspisteitä harjoituksiin osallistumisesta
 - I 1 osallistuminen -> 1 piste (max 6p.)
 - I Harjoituksissa tehdään pienryhmissä etukäteen ilmoitettuun materiaaliin perustuvia tehtäviä (materiaaliin pitää tutustua omalla ajalla) ja ryhmien vastaukset käydään yhdessä läpi
 - I Vastaukset kootaan wikiin, joten ota läppäri tms. mukaan

6.9.2016

3

Suoritus

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

6.9.2016

4

Kurssin materiaali

- I Luennot, harjoitukset ja niihin liittyvä oheismateriaali
 - I Luentodiat tulevat kurssin kotisivulle
 - I Yhteenvedot harjoitustehtävistä kurssin wikiin
- I Kurssikirja (sisältö perustuu suurelta osin tähän):
 - I Fairbanks G.: *Just Enough Software Architecture - A Risk-Driven Approach*, Marshall & Brainerd, 2010.
 - I Kirjasta on ostettavissa sähköinen versio, kts. <http://rhinoresearch.com/book>
 - I Ei käsitellä koko kirjaa!
- I Jonkin verran materiaalia myös kirjan ulkopuolelta (luentokalvot, muut lähteet)
 - I Katso "Luennot" -välilehdeltä kurssin kotisivulta

6.9.2016

5

Ohjelmistoarkkitehtuurin harjoitustyö 3op

- I Pakollinen Ohjelmistojärjestelmien erikoistumislinjan opiskelijoille!
- I Esitietovaatimuksena Ohjelmistoarkkitehtuurit (5op) kurssi
 - I Saa aloittaa jo kesken kurssin, suositellaan kuitenkin vasta luontokurssin jälkeen
- I Erillinen kurssi, järjestetään joka lukukausi, työn voi aloittaa milloin vain periodin aikana (I + II, III + IV)
- I Harjoitustyö on yksilötyö, ei säännöllisiä ohjausajoja
- I Syyslukukaudella 2016 viimeinen palautusaika on **19.12. kl 10:00**
 - I Voi palauttaa aikaisemminkin
- I Sisältönä arkkitehtuurin kuvaaminen, suunnittelu ja arviointi luontokurssilla opittua syventäen
 - I Lopputulos noin 10-15 sivun raportti
 - I Tarkemmat ohjeet kurssisivulla
- I Ohjelmistoarkkitehtuurin harjoitustyö ei ole mahdollinen jos olet suorittanut Ohjelmistoarkkitehtuurit 8op. Kurssi on mahdollinen 6op ja 5op laajuisen Ohjelmistoarkkitehtuurit kurssin suorittaneille.

6.9.2016

6

Uudet tutkintovaatimukset syyslukukaudesta 2017 alkaen!



- | Syksystä 2017 alkaen tämän luontokurssin ja harjoitustyön sisältö tulevat muuttumaan
 - | Uudet maisteriohjelmat aloittavat (Iso pyörä)
 - | Fokus tekemällä oppimiseen
- | Harjoitustyön koko tulee todennäköisesti kasvamaan 5 opintopisteeseen
 - | Harjoitustyöstä tulee aikaisempaa konstruktivisempi ja ohjatumpi
 - | Tehdään jotain "oikeasti" eikä vain kirjallisesti
 - | *Vanhan muotoisen ja kokoisen (3op) harjoitustyön voi vielä tehdä kevätlukukauden 2018 loppuun saakka*
 - | *Uuden luontokurssin suorittanut tekee myös uuden harjoitustyön*
- | Yksityiskohdat täsmentyvät tämän syksyn aikana

6.9.2016

7

Muuta



- | Vierailuluento ti 18.10.
 - | Olli Tietäväinen: Vaadin Framework

6.9.2016

8