

Ohjelmistotuotanto (4op)

- ♦ Pakollinen aineopintojen kurssi
- ♦ Esivaatimukset
 - ♦ Noin 40op tietojenkäsittelytieteen opintoja
- ♦ Kurssin suoritus vaaditaan osallistuttaessa Ohjelmistotuotanto-projektiin
- ♦ Luennoija: yliopistontutkija, dos. Kjell Lemström
 - ♦ Vastaanotot sopimuksen mukaan B231

Kevään 2011 kurssin aikataulu

- ♦ Luennot 15.3.-29.4.2011 (ei luentoa 15.4.!)
 - ♦ Ti 14-16 CK112, pe 10-12 CK112
- ♦ Harjoitukset 15.3.-29.4.2011
 - ♦ Pe 12-14 B119, Tatu Kairi
 - ♦ To 12-14 B119, Matti Seise
 - ♦ Ti 16-18 B119, Matti Seise
- ♦ Kurssikoe 3.5.2011 16-18:30 A111, uusintakoe pe 10.6. 16-19.30 A111

Kurssin suoritus

- Kurssikoe (max 36p, suoritukseen vaaditaan min 18p)
- Harjoitukset: suoritukseen vaaditaan
 - Läsnäolo 4/6 harjoituskerroista (1p / läsnäolo)
 - Miniprojektin tekeminen (max 18p; suoritukseen min 9p)
- Jos sinulla on harjoituskerralla välttämätön meno, voit vieraila toisessa ryhmässä tai pyytää luennoijalta hyväksytyn poissaolon. Hyväksytystä poissaolosta ei saa harjoituspistettä.

Uusintakoe

- Kurssin harjoitusryhmiin osallistuneet ja miniprojektin hyväksytysti suorittaneet voivat osallistua kurssin uusintakokeeseen 10.6.2011.
- Uusintakokeessa sama materiaali kuin kurssikokeessa.
- Pisteytys samoin kuin edellä; miniprojektin ja harjoitusten pisteet huomioidaan.

Erilliskokeet

- Kurssin voi suorittaa myös erilliskokeella.
- Miniprojektiin ja harjoitukseen osallistumista ei vaadita (eikä huomioida).
- Tentittävänä:
 - Kurssikirja kokonaan (Sommerville)
 - Viisi artikkelia (sama artikkelit, jotka luetaan kurssin harjoitusten yhteydessä)
- Ajankohdat ja tenttipaikat löytyvät laitoksen sivuilta.

Kurssimateriaali

- ♦ Oppikirja: Ian Sommerville: Software Engineering, 8th Ed. Addison-Wesley (Pearson Education), 2007.
 - ♦ Kirja on ohjelmistotuotantoa käsittelevä perusoppikirja
 - ♦ Myös seitsemäs ja (uusin) yhdeksäs painos käyvät.
 - ♦ Kirja on kurssia laajempi
 - ♦ Kumpulan tiedekirjastossa on oppikirjan lukusalikappale
- ♦ Kalvot ja artikkelit: kurssin kotisivu.

Kurssilla käsitellään

(muutokset vielä mahdollisia)

1. Johdattelua ja motivointia aihepiiriin
2. Kuinka nykytilanteeseen on tultu
3. Mitä on ohjelmistotuotantoprosessi
4. Vaatimusmäärittely
5. Suunnittelu
6. Verifionti ja validointi
7. Ohjelmiston evoluutio
8. Ohjelmistoprojektin hallinta
9. Laadunvalvonta
10. Yhteenveto