

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Ohjelmistojen määrittely (E0010), 5.0
Toteutus	NTE1112: 1/2011-2012 (29.08.2011 - 19.12.2011)
Tyyppi	OHJELMISTOTUOTANTO (E004)
Ryhmät	Ensisijainen: NTE10SN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	Jaakko Leikko
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	23.05.2011 08:00 - 05.06.2011
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Kyllä Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Kyllä
Opettajat	Stenberg Mika (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Kerava
Pääsääntöinen toteutuspaikka	
Toteutustapa	Muu toteutustapa, Optimatoteutus/opiskelijaryhmä, Projekti/Hanke/T&K, Verkko/virtuaali Kieli: suomi Virtuaalisuus: 4 op T&k-integraatio: 3 op
Toteutusluokka	
Painoalat	
Arviointi viimeistään	19.01.2012 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 20.07.2012
Tenttipäivät	
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	• käyttää ohjelmistotuotannon menetelmiä • kommunikoida asiakkaiden kanssa käyttäjävaatimusten määrittämiseksi • määritellä käyttäjälähtöiset ohjelmisto- ja käytettävyyksivaatimukset • dokumentoida ohjelmistomääritykset ja -vaatimukset
Edeltävät opinnot	Ohjelmoinnin perusteet- ja Käyttäjäkeskeinen suunnittelu -opintojaksot tai vastaavat tiedot.
Edeltävät opinnot, lisätietoja	
Keskeinen sisältö	Ohjelmistotuotanto Vaatimustenhallinta Vesiputousmalli Yhtenäistetty prosessi Ketterät menetelmät Lean
Oppimateriaali	E-KIRJAT Kelly, A (2008) Changing Software Development: Learning to Become Agile http://site.ebrary.com/lib/laurea/docDetail.action?docID=10233063 (kirjaston hyllyssä myös paperipainos) Lui, K.M., Chan, K.C.C. (2008) Software Development Rhythms: Harmonizing Agile Practices for Synergy http://site.ebrary.com/lib/laurea/docDetail.action?docID=10232821 (kirjaston hyllyssä)

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

	myös paperipainos) Schuh (2004) Integrating Agile Development in the Real World. http://nelli.laurea.fi:2053/lib/laurea/docDetail.action?docID=10078511 Young, R. (2003) Requirements Engineering Handbook http://site.ebrary.com/lib/laurea/docDetail.action?docID=10081936 Goldsmith, R. (2004) Discovering Real Business Requirements for Software Project Success http://site.ebrary.com/lib/laurea/docDetail.action?docID=10081969 Kallio, J. (2008) Vaatimustenhallinta ja sen kehittäminen ohjelmiston elinkaaren näkökulmasta. https://jyx.jyu.fi/dspace/bitstream/handle/123456789/18852/URN_NBN_fi_jyu-200808175658.p PAPERIPAINOKSET Haikala I., Märijärvi J. (2004) Ohjelmistotuotanto Ian Alexander, Ljerka Beus-Dukic (2009) Discovering Requirements Maciaszek, L.A. (2005) Requirements analysis and system design Withal, S. (2007) Software Requirement Patterns Axel van Lamsweerde (2009) Requirements Engineering: From system goals to UML models to software specifications
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	ARVIOINTIASTEIKKO: 0-5 ARVIOINNIN KOHTEET: yksilölliset oppimistehtävät projektityö ryhmässä ARVIOINNIN MENETELMÄT: Itsearviointi Vertaisarviointi Opettajan arvio
Opiskelijan työmäärän jakautuminen	20 h ohjattuja tapaamisia 115 h etäoppimista