

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Olio-ohjelmointi (E9971), 5.0
Toteutus	TOE1521: 2/2015-2016 (04.01.2016 - 23.06.2016)
Tyyppi	OHJELMISTOJEN KEHITTÄMINEN (E263)
Ryhmät	Ensisijainen: TOE15SY Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	Mika Stenberg
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi: 25
Ilmoittautumisaika	30.11.2015 08:00 - 07.12.2015
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Kyllä Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Stenberg Mika (Vastuupettaja)
Kampus	Laurea Kerava
Pääsääntöinen toteutuspaikka	Kampuksella
Toteutustapa	Optimatoteutus/opiskelijaryhmä Kieli: suomi Virtuaalisuus: 0 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	Tieto- ja taitoperustaa vahvistava, LbD
Painoalat	Teknologiaosaaminen ja yrittäjyys (FUAS)
Arviointi viimeistään	23.07.2016 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 23.06.2017
Tenttipäivät	Uusinnat: 12.05.2016, 09.06.2016
Opintojakson suorittamaan opiskelija osaa	Opiskelija osaa • soveltaa olio-ohjelmoinnin periaatteita ohjelmistokehitystyössä • suunnitella oliorakenteisia sovelluksia käyttäen standardoituja kuvausmenetelmiä • hyödyntää sovelluskirjastoja ohjelmistokehitystyössä
Edeltävät opinnot	
Edeltävät opinnot, lisätietoja	HUOM! Tämä on sama opintojakso kuin vanhassa OPSissa E0008 Olio-ohjelmointi
Keskeinen sisältö	OSA I: Johdatus olio-ohjelmointiin - Yleistä - Kapselointi ja näkyvyys - Konstruktorit ja staattisuus - Periytyminen ja rajapinnat - Suunnitteluprosessi Olio-ohjelmoinnissa OSA II: Tiedostoja ja tietorakenteita - Poikkeusten käsittely - Tiedostojen käsittely - Tietorakenteet OSA III: Käyttöliittymäohjelmointia - GUI ohjelmoinnin perusteet

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

	- Komponentit - Tapahtumiin reagointi - TyökalujaMuuta sisältöä, joita käsitellään valikoiden projektien ja ehtimisen mukaan:- Tietokantaohjelmointi - Appletit - JSP-ohjelmointi - Säikeet - XML - tiedon käsittely - Verkkoyhteyden hyödyntäminen - Ulkoisten kirjastoluokkien käyttäminen
Oppimateriaali	Suomeksi: Java 2 -Ohjelmoinnin peruskirja; Peltomäki Juha Tai e-kirja:Java all-in-one for Dummies; Loew Doug (http://www.laurea.ebib.com/patron/FullRecord.aspx?p=697901)
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Arviointi perustuu seuraaviin osa-alueisiin: 1. Harjoitustehtävät 2. Projektityö 3. Loppuentti