

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Verkkosisältöjen kehittäminen (E9956), 5.0
Toteutus	NTE1512: 1/2015-2016 (24.08.2015 - 23.12.2015)
Tyyppi	TIETOJENKÄSITTELYN ASiantuntijaOSAAMINEN (E261)
Ryhmät	Ensisijainen: NTE214SN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi: 20
Ilmoittautumisaika	18.05.2015 08:00 - 31.05.2015
Pääsääntöinen toteutusajankohta	Päiväaikaan arkisin
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Stenberg Mika (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Kerava
Pääsääntöinen toteutuspaikka	Kampuksella
Toteutustapa	Optimatoteutus/opiskelijaryhmä Kieli: suomi Virtuaalisuus: 0 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	
Painoalat	Teknologiaosaaminen ja yrittäjyys (FUAS)
Arviointi viimeistään	23.01.2016 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 23.12.2016
Tenttipäivät	
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija osaa • hyödyntää rikkaiden verkkosisältöjen (Rich Internet Applications, RIA) tarjoamia mahdollisuuksia osana verkkopalveluiden kehittämisprosessia • suunnitella ja kehittää RIA-sisältöjä hyödyntäviä sovelluksia • hyödyntää avoimia rajapintoja ja tietokantoja sekä niiden kautta tarjottavaa dataa omissa sovelluksissaan • käyttää RIA-sovellusten eri kehitysympäristöjä ja kirjastoja • seurata itsenäisesti uusien ja kehittyvien teknologioiden mahdollisuuksia
Edeltävät opinnot	
Edeltävät opinnot, lisätietoja	Verkkosivujen kehittäminen -opintojakso tai vastaavat tiedot. Kurssilla vaaditaan HTML:n ja CSS:n kohtalaista osaamista.
Osaamistavoitteet	- Opiskelija tuntee JavaScript-kielen mahdollisuudet rikkaiden verkkosisältöjen luomisessa
Keskeinen sisältö	PART I: JavaScript Basics PART II: Using Js with Forms PART III: Dom Scripting with JS PART IV: Asynchronous JavaScript (AJAX)

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

	PART V: Introduction to jQuery Framework PART VI: Storing and retrieving data, caching contentPART VII: Integrating API's PART VIII: Using Angular JS to extend HTML & JS PART IX: Testing JavaScript with Mocha Framework (if there is time)
Oppimateriaali	- JSBooks online - Learn JavaScript on GitHub
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	- Läsnäolot kehitysharjoituksissa - 2-3 kpl harjoitustöitä - Loppuprojektiltsenäinen suoritus mahdollinen loppuprojektin sekä tentin kautta.