

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Käyttöliittymän suunnittelu ja toteutus (A0001), 5.0
Toteutus	NTA1311: 1/2013-2014 (03.09.2013 - 17.12.2013)
Tyyppi	AMMATILLISEN OSAAMISEN MUODOSTUMINEN (A018)
Ryhmät	Ensisijainen: NTA12KN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	20.05.2013 08:00 - 02.06.2013
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Kyllä Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Kyllä
Opettajat	Forssén Eva (Vastuupettaja), Majuri Lauri (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Leppävaara
Pääsääntöinen toteutuspaikka	
Toteutustapa	Muu toteutustapa, Optimatoteutus/opiskelijaryhmä, Projekti/Hanke/T&K, Verkko/virtuaali Kieli: suomi Virtuaalisuus: 1 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	
Painoalat	
Arviointi viimeistään	31.01.2013 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 20.06.2014
Tenttipäivät	
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	tiedostaa käyttöliittymästandardit tiedostaa käyttöliittymän käytettävyyden merkityksen arvioida tietojärjestelmän käytettävyyttä suunnitella ja toteuttaa käyttöliittymiä internet-ympäristöön tiedostaa uusimmat käyttöliittymän toteutuksen tekniikat ja välineet
Edeltävät opinnot	- Tietojärjestelmän kehittämisen menetelmät ja välineet - Tietojärjestelmän määrittely ja suunnittelu - Tietojärjestelmän toteutus tai vastaavat tiedot
Keskeinen sisältö	- Käyttöliittymäsuunnittelu, käytettävyys, esteettömyys - Html- perusteet - Css- perusteet - CMS- järjestelmät ja vaatimusmäärittely - Workshop- työskentely
Oppimateriaali	Käyttöliittymäsuunnittelua käsittelevä kirjallisuus, Internet-lähteet ja luennoilla käytettävä materiaali.
Ohjaus ja viestintä	Opintojaksolla viestintään käytetään Optima-työtilaa ja ohjausta saa lähitunneilla. Ohjaajat tavoitettavissa myös sähköpostilla: eva.forssen@laurea.fi ja lauri.a.majuri@laurea.fi
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Arvioitavat aihealueet: 20% Osallistuminen + tuntitehtävät (läsnäolot, aktiivisuus) 20% Yksilölliset etätehtävät

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

	- 1. Web-design trendit - Osoitetaan tietämys tämän hetken käyttöliittymäsuunnittelun trendeistä - 2. Visuaalisen suunnittelun tehtävä - Osoitetaan tietämys www-sivujen visuaalisesta suunnittelusta - 3. Käyttöliittymän esteettömyys -tehtävä - Osoitetaan tietämys www-sivujen esteettömyydestä - 4. html-kielen perusteet ja css-tyylimäärittelyt - 5. GIMP-tehtävät 3. 60% Hanke: - Rautalangat, CMS,leiskat: 20% (tehtävät 5 ja 6) - Raportti, dokumentointi: 30% (tehtävä 7) - Sivuston toteutus: 50% KIITETTÄVÄ, Opiskelija osaa: - Käyttää asiantuntevasti ja laaja-alaisesti ammattikäsitteitä sekä hallitsee kokonaisuuksia. - Kehittää toimintatapoja vertailemalla, yhdistelemällä ja valitsemalla tutkittua tietoa. -Toimia aloitteellisesti ja innovatiivisesti tavoitteiden mukaan. Toiminta pääsääntöisesti uutta luovaa, työelämää kehittävää ja selkeän ammatillista. - Valita, yhdistellä ja kehittää toimintaan soveltuvia tekniikoita ja malleja. -Toimia aloitteellisesti ja vastuullisesti asiakassuhteissa sekä ymmärtää asiakkuuden merkityksen kokonaisuuden kannalta. HYVÄ, Opiskelija osaa: - Käyttää asiantuntevasti ammattikäsitteitä. - Valita toimintatapoja tutkitun tiedon ja ohjeistuksen perusteella. - Toimia systemaattisesti ja kriittisesti tavoitteiden suunnassa monimutkaisissa tilanteissa. Toiminta usein joustavaa, järjestelmällistä, luovaa ja aktiivista. - Valita toimintaan soveltuvia tekniikoita ja malleja ja perustella valintansa. - Priorisoida ja ylläpitää asiakkuuksia/asiakassuhteita. - Edistää ryhmän toimintaa. TYYDYTTÄVÄ, Opiskelija osaa: - Käyttää systemaattisesti ammattikäsitteitä. - Perustella ja analysoida toimintaansa yleisillä ohjeilla sekä tutkitun tiedon avulla. - Toimia ammatillisesti ja vastuullisesti ennakoimattomissa asiakasja ongelmatilanteissa. - Toimia itsenäisesti erilaisissa tehtävissä kulloisessakin toimintaympäristössä. - Soveltaa monipuolisesti opittuja tekniikoita ja malleja. - Toimia asiakaslähtöisesti ja tilanteenmukaisesti sekä ymmärtää asiakastarpeita. - Toimia ryhmässä tavoitesuhteisesti. -----
Projekti/hanke (nimi)	Käyttöliittymän suunnittelu- ja toteutusprojekti
Opiskelijan työmäärän jakautuminen	Teoriaperusta käyttöliittymän suunnittelulle 1 op (=27 opiskelijan työtuntia) Käyttöliittymän suunnittelu ja prototyyppi 2 op (=54 opiskelijan työtuntia) Käyttöliittymän toteutus 2 op (=54 opiskelijan työtuntia)

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
			Orientaatio	Intro käyttöliittymäsuunnittelusta		

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

				- käytettävyys, esteettömyys Projektien esittely - ryhmäytyminen		
			Verkkosivujen trendit	Trenditehtävän esittely Html-perusteet (html-markup, h1..., br, ul, ol)		
			Webdesign	WebDesign (+ tuntitehtävä) Html-jatkuu (image, linkit, div, p)		
			WebDesign	WebDesign - rautalankamalli - värioppi (Color scheme, Kuler) - typografia - sommittelu (erilaisia layouteja) (web safe fontit - miten kiertää - trenditehtävän sivujen värien, fonttien ja layoutien analysointi kotitehtävä) CSS - periaatteet, merkkaustapa - http://www.w3schools.com/css/ - id, class, periytyvyys		
			Webdesign	GIMP - asennus - perusteet (muotojen piirtäminen ja värittäminen, teksti, tasot, objektien sijoittaminen ja siirtäminen, kuvan koon muuttaminen ja rajaaminen, tasojen siirtäminen tiedostojen kesken...) (- Slicing)		
			CMS	CMS-järjestelmät ja vaatimusmäärittely (1 tunti) Drupal-perusteet - asennus - adminpuoli - sisällön lisääminen - kotisivun lisääminen		



TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

				- menu		
			CMS	Drupal - moduulit (Niko miettii mitkä helpot) - blocks (lohkot) kotitehtävä html + css		
			hankkeen esittely	Hankkeen esittely Verkkosivuprojektin workflow		
			workshop	Workshop: Rautalankamallit (ja usecases)		
			workshop	Workshop: Rautalankojen vienti rakenteeksi, sivujen sisällön tuotto ja sisältötyypit käytännössä		
			workshop	Workshop: Drupalin moduulit käytännössä (webform, views, tagcloud)		
			workshop	Workshop: Teemat ja taitto		
			workshop	Workshop: Moduulit, Teemat ja taitto väliesitys + kommentit		
			workshop	Workshop: Taitto		
			workshop	Workshop: Taitto(ohjausta saatavilla) Palautteen keruu		
			workshop	Workshop: Itsenäistä työskentelyä (ohjausta saatavilla)		
			työn esittely asiakkaalle	Työn esittely asiakkaalle		
			palautekeskustelu	Palautekeskustelut		