

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opintojakso</b>                                | Käyttöliittymän suunnittelu ja toteutus (A0001), 5.0                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Toteutus</b>                                   | NTA1321: 2/2013-2014 (14.01.2014 - 13.05.2014)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tyyppi</b>                                     | AMMATILLISEN OSAAMISEN MUODOSTUMINEN (A018)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ryhmät</b>                                     | Ensisijainen: NTA12SN Muut:                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Projektissa mukana</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Luennoitsijat</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Osallistujamäärät</b>                          | <b>Minimi:</b> 15 <b>Maksimi:</b> 30                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ilmoittautumisaika</b>                         | 02.12.2013 08:00 - 08.12.2013                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Pääsääntöinen toteutusajankohta</b>            | Päiväaikaan arkin                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Soveltuvuus</b>                                | <b>Vaihto-opiskelijoille:</b> Ei <b>Vapaasti valittaviin:</b> Kyllä <b>Avoimen opisk:</b> Kyllä <b>Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin:</b> Kyllä                                                                                                                                                       |
| <b>Opettajat</b>                                  | Forssén Eva (Vastuupettaja), Majuri Lauri (Muu opettaja)                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kampus</b>                                     | Laurea Leppävaara                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Pääsääntöinen toteutuspaikka</b>               | Kampuksella                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Toteutustapa</b>                               | Muu toteutustapa, Optimatoteutus/opiskelijaryhmä, Projekti/Hanke/T&K, Verkko/virtuaali <b>Kieli:</b> suomi <b>Virtuaalisuus:</b> 2 op <b>T&amp;k-integraatio:</b> 1 op                                                                                                                                  |
| <b>Toteutusluokka</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Painoalat</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Arviointi viimeistään</b>                      | 10.06.2014 <b>Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy:</b> 20.06.2015                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tenttipäivät</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa</b> | <p>tiedostaa käyttöliittymästandardit</p> <p>tiedostaa käyttöliittymän käytettävyyden merkityksen</p> <p>arvioida tietojärjestelmän käytettävyyttä</p> <p>suunnitella ja toteuttaa käyttöliittymiä internet-ympäristöön</p> <p>tiedostaa uusimmat käyttöliittymän toteutuksen tekniikat ja välineet</p> |
| <b>Edeltävät opinnot</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tietojärjestelmän kehittämisen menetelmät ja välineet</li> <li>Tietojärjestelmän määrittely ja suunnittelu</li> <li>Tietojärjestelmän toteutus</li> </ul> <p>tai vastaavat tiedot</p>                                                                            |
| <b>Keskeinen sisältö</b>                          | - Käyttöliittymäsuunnittelu, käytettävyys, esteettömyys - Html- perusteet - Css- perusteet - CMS- järjestelmät ja vaatimusmäärittely - Workshop- työskentely                                                                                                                                            |
| <b>Oppimateriaali</b>                             | Käyttöliittymäsuunnittelua käsittelevä kirjallisuus, Internet-lähteet ja luennoilla käytettävä materiaali.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Ohjaus ja viestintä</b>                        | Opintojaksolla viestintään käytetään Optima-työtilaa ja ohjausta saa lähitunneilla. Ohjaajat tavoitettavissa myös sähköpostilla: eva.forssen@laurea.fi ja lauri.a.majuri@laurea.fi                                                                                                                      |
| <b>Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät</b>  | <p>Arvioitavat aihealueet:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>20% Osallistuminen + tuntitehtävät (läsnäolot, aktiivisuus)</li> <li>20% Yksilölliset etätehtävät</li> </ol>                                                                                                                      |

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. Web-design trendit - Osoitetaan tietämys tämän hetken käyttöliittymäsuunnittelun trendeistä</li> <li>- 2. Visuaalisen suunnittelun tehtävä - Osoitetaan tietämys www-sivujen visuaalisesta suunnittelusta</li> <li>- 3. Käyttöliittymän esteettömyys -tehtävä - Osoitetaan tietämys www-sivujen esteettömyydestä</li> <li>- 4. html-kielen perusteet ja css-tyylimäärittelyt</li> <li>- 5. GIMP-tehtävät</li> </ul> <p>3. 60% Hanke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rautalangat, CMS,leiskat: 20% (tehtävät 5 ja 6)</li> <li>- Raportti, dokumentointi: 30% (tehtävä 7)</li> <li>- Sivuston toteutus: 50%</li> </ul> <p><b>KIITETTÄVÄ, Opiskelija osaa:</b> - 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</p> <p>selkeän ammatillista. - Valita, yhdistellä ja kehittää toimintaan soveltuvia tekniikoita ja malleja. -Toimia aloitteellisesti ja vastuullisesti asiakassuhteissa sekä ymmärtää asiakkuuden merkityksen kokonaisuuden kannalta. <b>HYVÄ, Opiskelija osaa:</b> - Käyttää asiantuntevasti ammattikäsitteitä. - Valita toimintatapoja tutkitun tiedon ja ohjeistuksen perusteella. - Toimia systemaattisesti ja kriittisesti tavoitteiden suunnassa monimutkaisissa tilanteissa. Toiminta usein joustavaa,</p> <p>järjestelmällistä, luovaa ja aktiivista. - Valita toimintaan soveltuvia tekniikoita ja malleja ja perustella valintansa. - Priorisoida ja ylläpitää asiakkuuksia/asiakassuhteita. - Edistää ryhmän toimintaa. <b>TYYDYTTÄVÄ, Opiskelija osaa:</b> - 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. -----</p> |
| <b>Projekti/hanke (nimi)</b>              | Käyttöliittymän suunnittelu- ja toteutusprojekti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Opiskelijan työmäärän jakautuminen</b> | Teoriaperusta käyttöliittymän suunnittelulle 1 op (=27 opiskelijan työtuntia)<br>Käyttöliittymän suunnittelu ja prototyyppi 2 op (=54 opiskelijan työtuntia)<br>Käyttöliittymän toteutus 2 op (=54 opiskelijan työtuntia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Oppimistapahtumat**

| Pvm        | Klo   | H | Aihe | Sisältö                                                             | Tila       | Opettajat |
|------------|-------|---|------|---------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 14.01.2014 | 12.30 | 2 |      | Opintojakso tiistai iltapäivisin.Tarkempi viikko-ohjelma Optimassa. | ATK-luokka |           |