

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Tietoverkkopalvelujen kehittäminen (00104), 10.0
Toteutus	NTA1221A: 2/2012-2013 (07.01.2013 - 21.06.2013)
Tyyppi	VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT (125)
Ryhmät	Ensisijainen: NTA11KA Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	26.11.2012 08:00 - 02.12.2012
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Kyllä
Opettajat	Tiainen Seija (Vastuupettaja), Koponen Seppo (Muu opettaja), Rajamäki Jyri (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Leppävaara
Pääsääntöinen toteutuspaikka	
Toteutustapa	Muu toteutustapa, Optimatoteutus/opiskelijaryhmä, Projekt/Hanke/T&K, Verkko/virtuaali Kieli: suomi Virtuaalisuus: 2 op T&k-integraatio: 8 op
Toteutusluokka	
Painoalat	
Arviointi viimeistään	16.06.2012 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 16.12.2012
Tenttipäivät	
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	• osaa soveltaa uusia verkkoteknologioita ja kehittää tietoverkkopalveluja • valittujen verkkopalvelinympäristöjen toteutus ja niiden analysointi • toteuttaa, muuttaa, yhdistellä ja ohjelmoida verkkoon sijoitettavia palveluja • toteuttaa ja kehittää tietoturvallisuusratkaisuja • toteuttaa nimipalvelut eri verkkoympäristöissä • langattomat verkkotekniikat ja niiden perusteet käytännössä • ip-puhelimet ja niihin liittyvät uudet teknologiat käytännössä • oman kehitystyön arvioinnin • kehitystyöhön liittyvän dokumentoinnin
Edeltävät opinnot	Tietoverkot toiminnassa -opintojakso tai vastaavat tiedot.
Edeltävät opinnot, lisätietoja	00103 Interconnecting networks tai vähintään Mentoraidin käyttöosaaminen
Keskeinen sisältö	Opintojaksolla perehdytään yritys- ja operaattoriverkkojen suunnittelun periaatteisiin (MentorAid –verkkoluennot) sekä verkkopalvelujen kehittämisen malleihin (esim. Cisco Lifecycle Services) ja projektityöskentelyyn. Jaksolla toteutetaan kehittämisprojekti näitä periaatteita ja malleja noudattaen. Kehittämisprojektia varten muodostetaan projektiryhmät, jotka järjestäytyvät projektiorganisaatioksi ja toimivat ja raportoivat toiminnastaan projektimallien mukaisesti. Ryhmät esittelevät etenemistään väli- ja



TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

	loppuseminaareissa, joihin osallistuminen on pakollista. Seminaarityöskentelyyn kuuluu myös muiden ryhmien esitysten seuraaminen ja kommentointi. Kukin projektiryhmä toimii toisen projektiryhmän ohjausryhmänä. Ohjausryhmä tutustuu projektiryhmän materiaaleihin etukäteen ja vetää raportointitilaisuuden 'ohjausryhmän' kokouksena. Mikäli johonkin raportointitilaisuuteen ei pakottavasta syystä pääse osallistumaan, pitää poissaolo korvata kirjallisella muiden esitysten/dokumenttien kommentoinnilla. Suorituksen arviointi perustuu projektiryhmän työskentelyyn, ohjausryhmänä työskentelyyn ja seminaariesityksiin, muiden ryhmien esitysten kommentointiin sekä projektissa tuotettuun kirjalliseen materiaaliin (projektisuunnitelma, väliraportit, loppuraportti ja muu dokumentaatio). Loppuraportin arvioinnissa erityishuomiota kiinnitetään siihen, miten käytännön toteutus nojautuu teorialtietoon, kuten MentorAid –verkkoluentoihin.
Oppimateriaali	Mentoraid http://www.cisco.com/warp/public/437/services/lifecycle/LifecycleServicesWhitePaper.pdf
Ohjaus ja viestintä	Yleinen ohjaus tapahtuu yhteistilaisuuksissa ja seminaareissa. Seminaaritalaisuudet toimivat myös projektien ohjausryhmän kokouksina. Projekteihin liittyvä ohjaus tapahtuu pienryhmissä, joissa sovitaan tarkemmin työtavoista ja työskentelyajoista. Jakson työtilat ovat Optimassa, jota käytetään myös viestinnässä ohjaajien ja opettajien välillä.
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Suorituksen arviointi perustuu projektiryhmän työskentelyyn ja seminaariesityksiin, muiden ryhmien esitysten kommentointiin sekä projektissa tuotettuun kirjalliseen materiaaliin (projektisuunnitelma, väliraportit, loppuraportti ja muu dokumentaatio). Loppuraportin arvioinnissa erityishuomiota kiinnitetään siihen, miten käytännön toteutus nojautuu teorialtietoon, kuten MentorAid –verkkoluentoihin.
Projekti/hanke (nimi)	Projektien aiheet ovat työelämän kanssa yhteisiä tai liittyvät Laurean hankkeisiin (esim. MOBI, SATERISK, Mayfly).
Käytettävät T&K menetelmät	Projektityön menetelmät Cisco Lifecycle Services
Muut toteutusjärjestelyt	Ennakkotehtävänä on tutustua Mentoraidin Yritysverkkojen suunnittelun luentoihin.

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
17.01.2013	16.30-20.00		Aloitustilaisuus	Orientaatio ja työskentelyn aloitus - Jakson sisältö - Käytännön asiat ja työtavat - Aikataulu - Mentoraidin käyttö + harjoittelu, mentoraid tehtävä - Projektien aiheet, osaamisvaatimukset ja osaamiskartoitus - Ryhmien muodostaminen - Ryhmien pelinsäännöt ja jäsenten työpanoksen seuranta - Projektiorganisaation perustaminen - Projektityöskentelyn aloittaminen (läsnäolo pakollinen)		
07.02.2013	16.30-20.00		Projektisuunnitelman esitykset	Projektisuunnitelmien esittely Huom. Myös projektin jako työvaiheisiin + aikataulut Gantt kaavioilla		



TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

				Projektituunnitelmien esitykset ohjausryhmän kokouksina (läsnäolo pakollinen)		
14.03.2013	16.30-20		Väli raporttien esitykset	Väli raporttien esittely, huom, erityisesti • peilaaminen alkuperäiseen suunnitelmaan ja sen aikatauluun sekä työsuunnitelmaan • Onko ilmennyt uusia asioita, jotka voivat vaarantaa onnistumisen? Mitä niille voidaan tehdä Toteutus: ohjausryhmien kokouksina Valmistautuminen: esityslistan ja materiaalien palautus 2 vrk aiemmin, ohjattavan ryhmän materiaaleihin tutustuminen etukäteen (läsnäolo pakollinen) Projektityöskentelyä ryhmittäin		
02.04.2013	16.30-20		Väli raporttien esitykset	Väli raporttien esittely, huom, erityisesti • peilaaminen alkuperäiseen suunnitelmaan ja sen aikatauluun sekä työsuunnitelmaan • Onko ilmennyt uusia asioita, jotka voivat vaarantaa onnistumisen? Mitä niille voidaan tehdä Toteutus: ohjausryhmien kokouksina Valmistautuminen: esityslistan ja materiaalien palautus 2 vrk aiemmin, ohjattavan ryhmän materiaaleihin tutustuminen etukäteen (läsnäolo pakollinen) Projektityöskentelyä ryhmittäin		
02.05.2013	16.30-20		Loppuseminaari	Loppuseminaari - projektien tuotosten esittely - yhteenveto projektityöskentelystä, - palautteiden keruu - itsearviointien teko Toteutus: ohjausryhmien kokouksina Valmistautuminen: esityslistan ja materiaalien palautus 2 vrk aiemmin, ohjattavan ryhmän materiaaleihin tutustuminen etukäteen (läsnäolo pakollinen)		
16.05.2013			Loppuraporttien ym. palautus	Projektin luovutus, viimeistellyn raportin ja muun dokumentaation palautus Optimaan		