

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Globaalit tietoverkot (A0116), 5.0
Toteutus	NTA1311: 1/2013-2014 (26.08.2013 - 25.10.2013)
Tyyppi	AMMATILLISEN KASVUN KÄYNNISTYMINEN (A017)
Ryhmät	Ensisijainen: NTA13KN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	Seppo Koponen, Riku Salmenkylä
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	20.05.2013 08:00 - 02.06.2013
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Koponen Seppo (Vastuupettaja), Salmenkylä Riku (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Leppävaara
Pääsääntöinen toteutuspaikka	
Toteutustapa	Muu toteutustapa, Optimatoteutus/opiskelijaryhmä Kieli: suomi Virtuaalisuus: 0 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	
Painoalat	
Arviointi viimeistään	24.11.2013 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 31.07.2014
Tenttipäivät	Varsinainen: 25.10.2012 Uusinnat: 28.11.2013, 23.01.2014
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	• selittää globaalien tietoverkkojen osat • yritysten eri toimipisteiden verkkojen liittämisen tekniikat • hyödyntää verkonhallinnan tarjoamia etuja • ajankohtaisimpien langattomien tekniikoiden tarjoamat mahdollisuudet ja uhkat
Edeltävät opinnot	00101 Tietoverkkoarkkitehtuuri
Osaamistavoitteet	Ensisijaisina tavoitteina ovat, että opiskelijat osaavat - selittää LAN ja WAN verkkojen ominaisuudet, osat ja toiminnan - hallita ja ylläpitää perustason verkkopalveluja
Keskeinen sisältö	Opintojakso koostuu luennoista sekä pienryhmissä tehtävistä käytännön harjoituksista.
Oppimateriaali	Ilmoitetaan aloitusluennolla.
Ohjaus ja viestintä	Opintojakson viestintäkanavana käytetään Optiman työtilaa. Ohjauskeskustelut tapahtuvat pienryhmäopetuksen yhteydessä.
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Opintojakson arviointi perustuu luento- ja lähdemateriaalin perusteella hankittua osaamista mittaavaan kirjalliseen kokeeseen sekä pienryhmäopetuksessa osoitettuun osaamisen kehittymiseen.
Muut toteutusjärjestelyt	Opintojakson toteutus on ke ja pe viikoilla 36-43.

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
04.09.2013	9	2	Aloitusluento	Opintojakson esittely, työtavat ja käytännöt. Lähiverkot ja internet..	258	
06.09.2013	9	2	Internet Protocol	IP verkot, -protokollat, - aliverkotus	009	
11.09.2013	9	2		Aliverkotus	258	
13.09.2013	9	2		Aliverkotusharjoituksia	009	

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

18.09.2013	9	2	Tietoturvasta	Tietoturva, IP tietoturva	258	
20.09.2013	9	2	Välikoe		009	
25.09.2013	9	2	LAN vs. WAN	Ethernet, layer 2 vs. layer 3, switching vs. routing	258	
27.09.2013	9	2	IP routing		009	
02.10.2013	9	2	Liityntäverkot	CSNs, Puhelinverkot, Access networks, LAN IC, VPNs	258	
04.10.2013	9	2	Liityntäverkot jatkuu		009	
09.10.2013	9	2	Internetworking		258	
11.10.2013	9	2	Ei opetusta!	Ei lähiopetusta.	009	
16.10.2013	9	2	Mobiiliverkot		258	
18.10.2013	9	2	IPv6?	Ohjelma voi muuttua, tiedotetaan viimeistään ke 16.10 luennolla.	009	
23.10.2013	9	2	Verkonhallinta, kertausta	Verkonhallinta järjestelmät ja -protokollat.Kertaus 2. välikoetta varten.	258	
25.10.2013	9	2	2. välikoe		009	