

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Globaalit tietoverkot (A0116), 5.0
Toteutus	NTA1411: 1/2014-2015 (02.09.2014 - 17.10.2014)
Tyyppi	AMMATILLISEN KASVUN KÄYNNISTYMINEN (A017)
Ryhmät	Ensisijainen: NTA14KN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	Seppo Koponen, Riku Salmenkylä
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	19.05.2014 08:00 - 02.06.2014
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	17.11.2014 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 01.06.2015
Tenttipäivät	Varsinainen: 17.11.2014 Uusinnat: 28.11.2013, 23.01.2014, 04.12.2014, 22.01.2015
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	• selittää globaalien tietoverkkojen osat • yritysten eri toimipisteiden verkkojen liittäminen 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 ti ja pe viikoilla 36-43.

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
02.09.2014	9	2	Aloitusluento	Opintojakson esittely, työtavat ja käytännöt. Lähiverkot ja internet..	009	
05.09.2014	12:30	2	Internet Protocol	IP verkot, -protokollat, - aliverkotus	009	
09.09.2014	9:15	2	IP tietoturva	Tietoturva, IP verkkojen tietoturva. Aliverkotusharjoitus.	009	

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

12.09.2014	12:30	2	Aliverkotus	Aliverkotusharjoituksia	009	
16.09.2014	9:15	2	Välikoekertausta	Kertausta ja harjoittelua 1. välikokeeseen.	009	
19.09.2014	12:30	2	Välikoe 1	Ensimmäinen välikoe toistaiseksi käsitellyistä aiheista.	009	
23.09.2014	9:15	2	Labraharjoitus	Switching&routing harjoitus tiistaille ilmoittautuneelle ryhmälle.	008	Riku Salmenkylä
26.09.2014	12:30	2	Labraharjoitus	Harjoitus perjantaille ilmoittautuneelle ryhmälle. Ne, jotka eivät ole ilmoittautuneet kumpaankaan ryhmään voivat mukaan tähän perjantain harjoitukseen.	008	Riku Salmenkylä
30.09.2014	9:15	2	Tietoverkot	Paketti- ja piirikytkentäiset verkot, Puhelinverkot, liittymäverkot	009	
03.10.2014	12:30	2	Tietoverkot, jatkoa	LAN interconnecting, VPNs, Internetting	009	
07.10.2014	9:15	2	Verkonhallinta	Verkonhallintajärjestelmät ja -protokollat.	009	
10.10.2014	12:30	2	IPv6, LTE	IPv6 ja mobiiliverkot	009	
14.10.2014			Ei lähiopetusta!			
17.10.2014			Ei lähiopetusta!			
21.10.2014	9:15	2	Kertausta	Kertausta 2. välikokeeseen, opintojaksopalauteen kerääminen.	009	
24.10.2014	12:30	2	2. välikoe	Toinen välikoe ja samalla tilaisuus tehdä myös ensimmäinen välikoe uudelleen.	009	