

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Globaalit tietoverkot (A0116), 5.0
Toteutus	NTA1322: 2/2013-2014 (07.01.2014 - 20.06.2014)
Tyyppi	AMMATILLISEN KASVUN KÄYNNISTYMINEN (A017)
Ryhmät	Ensisijainen: NTA13SN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	Seppo Koponen, Riku Salmenkylä
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	02.12.2013 08:00 - 08.12.2013
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	14.04.2014 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 15.10.2014
Tenttipäivät	Varsinainen: Ilmoitetaan myöhemmin Uusinnat: 28.11.2013, 23.01.2014, 27.03.2014, 24.04.2014
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	HUOM: Opintojakso alkaa pe 10.1 aloitusluennolla tilassa 182 klo. 9.

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
10.01.2014	9	2	Aloitusluento	Opintojakson esittely, työtavat ja käytännöt. Lähiverkot ja internet. IP aliverkotus.	182	
15.01.2014	9	2	Internet Protocol	IP verkot, -protokollat, - aliverkotus (harjoituksia)	009	

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

17.01.2014	9	2	Kytkimet ja reitittimet	OSI mallin kerrokset 2,3 ja 4. Varatut IP-osoitealueet. IP perusprotokollat.	246	
22.01.2014	9	2	Ei opetusta	Kehittämispäivä	009	
24.01.2014	9	2	Tietoturvasta	Tietoturva, IP tietoturva	246	
29.01.2014	9	2	Harjoituksia	Kaapelointi?	009	
31.01.2014	9	2	1. välikoe		253	
05.02.2014	9	2	Julkiset tietoverkot	1. Välikokeen käsittely. Piiri- ja pakettikytkentäisyys. Puhelinverkot. Siirtoverkot.	009	
07.02.2014	10	1	Liityntäverkot	Core-verkot, liityntäverkot, yritysverkot, kuluttajamarkkinan verkot.	246	
12.02.2014	9	2	LAN-IC, VPNs	Kytkin- ja reititinharjoitus puolella ryhmällä samaan aikaan 008:ssa, vaihto puolella välissä	009	
14.02.2014	9	2	Mobiiliverkot		246	
19.02.2014			Ei opetusta			
21.02.2014			Ei opetusta!	Ei lähiopetusta.		
26.02.2014	9:30	2	Verkonhallinta	Verkonhallintajärjestelmät, harjoitus	009	
28.02.2014	9	2	IPv6		246	
05.03.2014	9	2	Harjoituksia?	Ilmoitetaan myöhemmin.	009	
07.03.2014	9	2	Muita verkkoja		246	
12.03.2014	9	2	Kertausta	Opintojaksopalauteen kerräminen. kertausta.	009	
14.03.2014	9	2	2. välikoe	2. välikoe ja 1. välikokeen uusintamahdollisuus.	246	