

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Globaalit tietoverkot (A0116), 5.0
Toteutus	NTA1211: 1/2012-2013 (05.09.2012 - 24.10.2012)
Tyyppi	AMMATILLISEN KASVUN KÄYNNISTYMINEN (A017)
Ryhmät	Ensisijainen: NTA12KN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	Seppo Koponen, Riku Salmenkylä
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	21.05.2012 08:00 - 03.06.2012
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	24.11.2012 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 31.07.2013
Tenttipäivät	Varsinainen: 24.10.2012 Uusinnat: 17.01.2013, 30.05.2013
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 keskiviikkoisin 9-16 viikoilla 36-43.

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
05.09.2012	9	6	Opintojakson esittely	- Opintojakson tavoitteet ja sisältö - IP aliverkotus, aliverkotusharjoituksia	248, 009	Seppo Koponen, Riku Salmenkylä
12.09.2012	9	6	Aliverkotus, IP reitutus,	Iltapäivällä kytkin- ja reititinharjoitus sekä kaapelointiharjoitus	248, 009	

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

			DNS			
19.09.2012	9	6	IP protokollat, IP tietoturva	Iltaapäivällä edellisen harjoituksen jatkoa sekä aliverkotusharjoituksia harjoituksia	248, 009	
26.09.2012	9	6	LANs, STP, reititys vs. kytkentä	Iltaapäivällä ensimmäinen välikoe	248, 009	
03.10.2012	9	6	Piiri- ja pakettikytkentäisyys, puhelinverkko, runkoverkot	iltapäivällä harjoituksia	248, 009	
10.10.2012	9	6	Liityntäverkot, LAN IC, VPNs	Iltaapäivällä VoIP, VoIP harjoitus	248, 009	
17.10.2012	9	6	IPv6, verkonhallinta	Verkonhallintajärjestelmät, harjoituksia	248, 009	
24.10.2012	9	6	Mobiiliverkot	Iltaapäivällä välikoe 2 sekä välikokeen 1 uusintamahdollisuus	248, 009	