

TOTEUTUSSUUNNITELMA
Muokattavana

Opintojakso	Globaalit tietoverkot (A0116), 5.0
Toteutus	NTA1222: 2/2012-2013 (07.01.2013 - 21.06.2013)
Tyyppi	AMMATILLISEN KASVUN KÄYNNISTYMINEN (A017)
Ryhmät	Ensisijainen: NTA12SN 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: 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	17.07.2013 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 17.06.2014
Tenttipäivät	Uusinnat: 02.05.2013
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 viikoilla 2-11.

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
	12:30	3	Opintojakson esittely, aliverkotus	Esittely, käytännöt, IP kertaus, IP aliverkotus		
		3	Pienryhmät	Aliverkoitus		
	12:30	3	IP reititys			
			EI			

TOTEUTUSSUUNNITELMA
Muokattavana

			PIENRYHMIÄ			
	12:30	3	IP tietoturva	IP protokollat, tietoturva, IP tietoturva		
		3	Pienryhmät	Kytkin-/reititinharjoitus TL-labrassa 008		
	12:30	3	Välikoe 1, Ethernet LANs	LANs, Ethernet kytkentä, VLAN, STP		
		3	Pienryhmät	Ilm. myöhemmin		
	12:30	3	Siirtoverkot	CSN, PSN, PSTN/POTS, siirtoverkkoteknologiat		
			Pienryhmät	Ilm. myöhemmin		
	12:30	3	Liityntäverkot	Access networks, LAN IC, VPNs		
		3	Pienryhmät	Ilm. myöhemmin		
			EI OPETUSTA	Ei lähitapaamisia viikolla 8		
	12:30	3	IPv6, verkonhallinta			
		3	Pienryhmät	Ilm. myöhemmin		
	12:30	3	Mobiiliverkot			
		3	Pienryhmät	Kertausta		
	12:30	3	Tentti			