

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Tietoturvallisuuden tekniikat (A0104), 5.0
Toteutus	NTA1321: 2/2013-2014 (07.01.2014 - 20.06.2014)
Tyyppi	AMMATILLISEN OSAAMISEN MUODOSTUMINEN (A018)
Ryhmät	Ensisijainen: NTA12SN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	02.12.2013 08:00 - 18.12.2013
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Rathod Paresch (Vastuuopettaja), Mattila Anssi (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Leppävaara
Pääsääntöinen toteutuspaikka	
Toteutustapa	Muu toteutustapa, Optimatoteutus/opiskelijaryhmä, Verkko/virtuaali Kieli: suomi Virtuaalisuus: 1 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	
Painoalat	
Arviointi viimeistään	19.07.2014 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 19.06.2015
Tenttipäivät	Uusinnat: 31.05.2012, 06.09.2012, 04.10.2012
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	- tunnistaa ja analysoida tietojärjestelmien haavoittuvuuksia - arvioida ja soveltaa teknisiä tietoturvallisuusratkaisuja
Edeltävät opinnot	Tietoturvallisuuden hallinta (tai vastaava)

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
29.01.2014	9.00	2	Opintojakson aloitus	- Opintojakson tavoitteet ja toteutussuunnitelma - Salauksen perusteet	253	
05.02.2014	9.00	2	Lähipäivä	- Julkisen avaimen salausmenetelmä - Julkisen avaimen infrastruktuuri (PKI) - Älykortit ja muut turvaproessorit	253	
12.02.2014	9.00	2	Lähipäivä	Security of email	253	
05.03.2014	9.00	2	Lähipäivä	- TCP/IP tietoturvanäkökulmasta - Palomuurit - Tietoturvaprotokollat	253	
05.03.2014			Yksilöharjoituksen ensimmäinen osa	- Monivalintatehtävä Optiman Assignments-kansiossa - Avautuu 5.3 ja sulkeutuu 17.3.2014. Oikeat vastaukset saatavilla samassa tilassa 18-19.3.2014	Optima	
19.03.2014	9.00	2	Ensimmäinen välitenti	- Ensimmäinen välitenti - Tenttiohjeistus tulee saataville Optiman työtilaan - periaatteessa tähän mennessä läpikäyty materiaali	Timo	

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

26.03.2014	09-11.30		Lecture	• Security of operating systems	253	
02.04.2014	09-11.30		Lecture	• Security of local area networks	253	
09.04.2014	09-11.30		Lecture	• Intrusion Detection/Prevention Systems (IDS/IPS)	253	
16.04.2014	09-11.30		Lecture	• Security of wireless communication	253	
23.04.2014	09-11.30		Lecture	• Vulnerability of information systems • Vulnerability management • Vulnerability testing	253	
23.04.2014			Yksilöharjoituksen toisen osan suorittaminen	• Monivalintatehtävä Optiman Assignments-kansiossa • Avautuu 23.4 ja sulkeutuu 5.5.2014. Oikeat vastaukset saatavilla samassa tilassa 6-5 – 7.5.2014.	Optima	
07.05.2014	9.00	2	Toinen välitentti tai Kokojakson tentti	• Toinen välitentti tai Kokojakson tentti • Tenttiohjeistus tulee saataville Optiman työtilaan – periaatteessa ensimmäisen välitentin jälkeen läpikäyty materiaali	Timo	