

IT-TDK opetus lv 2025-2026

Koodi	Kurssin nimi	Vastuupettaja	S1	S2	K1	K2	kesä
TJT Kandidaattiohjelman kurssit 2025-2026							
TJTP1110	Johdatus tietojärjestelmätieteeseen	Janne Riekkinen	x				
TJTP1120	Palvelumuotoiluprojekti	Juuli Lumivalo	x				
TJTA1130	Tietojärjestelmien kehittäminen	Veikko Halttunen		x			
TJTA1140	Tietohallinnon perusteet	Ari Kuusio		x			
TJTP1140	Yritysjärjestelmät	Ville Seppänen		x			
TJTA2501	Projektin hallinnan perusteet	Tuomas Kokko	x	x	x	x	x
TJTA2020	Ihmisen ja tietokoneen vuorovaikutus	Minna Rantanen				x	
TJTA1181	IT-infrastruktuuri ja palveluiden hallinta	Pentti Marttiin				x	
TJTA3440	Kehitysprojekti	Jarkko Nurmi	x	x	x	x	
TJTA2502	Digitaalisen transformaation perusteet	Ari Kuusio				x	
TJTA2503	Kestävä ja vastuullinen digitalisaatio	Veikko Halttunen			x		
TJTA3600	Tutkimuksenteon perusteet	Jukka Vuorinen	x	x	x	x	

TJTA3001	Kandidaattiseminaari	Janne Riekkinen (k), Kati Clements (s), Veikko Halttunen (k), Tuomas Kokko (s), Minna Rantanen (s)	x	x	x	x	
TJTA3004	Kypsyysnäyte	Janne Riekkinen (k), Kati Clements (s), Veikko Halttunen (k), Tuomas Kokko (s), Minna Rantanen (s)	x	x	x	x	x
TJTA3010	Kandidaatintutkielma	Tiina Koskelainen					
TJTA237	Informaatio- ja tietotekniikkaoikeus	Ari Kuusio, Tomi Voutilainen (UEF)				x	
TJTA1160	Uudet teknologiat ja yhteiskunta	Janne Riekkinen		x	x	x	x
TJTA2504	Yksilö teknologian käyttäjänä	Tiina Koskelainen				x	
TJTA3502	Kyberturvallisuuden perusteet / Cyber Security Basics	Hanna Paananen			x	x	
TJTA365	Tietojärjestelmätieteen tutkimusaiheita	Tarkentuu				x	x
TJTA3450	Tietojärjestelmätieteen erikoistyö	Samuli Pekkola	x	x	x	x	x
TJTA290	Harjoittelu kotimaassa	Tiina Koskelainen					
TJTA2940	Harjoittelu ulkomailla	Tiina Koskelainen					
ITKY1000	Yliopisto-opiskelu ja opintojen suunnittelu (TJT)	Tiina Koskelainen, Valtteri Siitonen	x				
ITKY2001	Yliopisto-opiskelu ja opintojen suunnittelu	Tiina Koskelainen, Valtteri Siitonen				x	
ITKY2002	Yliopisto-opiskelu ja opintojen suunnittelu (TJT)	Tiina Koskelainen, Valtteri Siitonen			x		

ITKY3000	Yliopisto-opiskelu ja opintojen suunnittelu (TJT)	Tiina Koskelainen, Valtteri Siitonen		x	x	x	
TJTA1141	Julkisten IT-hankintojen perusteet	Ari Kuusio	x	x	x	x	
TJTA1142		Ari Kuusio					
TJTA1143		Ari Kuusio					
TJTA1144	Julkiset IT-hankinnat käytännössä – Case-analyysejä ja käytännön näkökulmia	Ari Kuusio, Aapo Koski (TUNI)	x				
TJTA291	Valinnainen aineopintopaketti	Tiina Koskelainen					
JSBA7140	Projektiosaamisen perusteet	Tuomas Kokko, Pasi Sajasalo					
	TJT maisteriohjelma 2025-2026						
TJTS4001	Digitalisaatio ja sen johtaminen / Digital Operations and Management	Samuli Pekkola (muut opettajat auki)	x				
TJTS4002	Digital Services and Innovation	Tuure Tuunanen		x			
TJTS4003	Digital Systems Design, Development and Deployment (DS3D)	Rahul Mohanani			x		
TJTS5010	tutkimusasetelmat / Research Frameworks in Information Systems Science	Jukka Vuorinen, Janne Riekkinen	x	x	x	x	x
TJTS5011	Tietojärjestelmätieteen tutkimusmenetelmien soveltaminen / Applying Research Methods in Information Systems Science	Jukka Vuorinen	x	x	x	x	x
TJTS5002	Tietojärjestelmätieteen teorit/ IS Theories	Markus Salo (Antti Hämäläinen)	x				
TJTS5003	Pro gradu -seminaari	Ville Seppänen (jatkuva), Naomi Woods (engl.)	x	x	x	x	x

TJTS5004	Maturiteetti	Tiina Koskelainen	x	x	x	x	x
TJTS5005	Pro gradu -tutkielma	Tiina Koskelainen	x	x	x	x	x
TJTS4100	Organisaation IT ja strateginen ohjaus / Organizational IT, Strategy and Governance	Tuomas Kokko				x	
TJTS5601	Digitaalinen palvelumuotoilu / Digital Service Design	Juuli Lumivalo			x		
TJTSM53	Project and Change Management	Pentti Marttiin	x				
TJTS4501	IT ja ihmisen käyttäytyminen / IT & Human Behavior	Markus Salo, Antti Hämäläinen		x			
TJTS4502	Yritysarkkitehtuuri / Enterprise architecture	Ville Seppänen, Jarkko Nurmi (vo				x	
TJTS4503	Data ja sen hallinta / Data governance and analytics	Samuli Pekkola (muut opettajat a		x			
TJTS4504	Liiketoimintaprosessien hallinta / Business Process Management	Ville Seppänen			x		
TJTS4505	Kuluttajakäyttäytyminen digitalisoituvassa ympäristössä	Lauri Frank				x	

TJTS4903	Business continuity and ICT resilience	Jonna Järveläinen			x		
TJTS4904	Responsible Digital Transformation and Te	Jonna Järveläinen		x	x		
TJTS5901	Jatkuva ohjelmistotuotanto / Continuous S	Rahul Mohanani			x		
TJTS5902	Disruptive Technologies in Digital Business	Jukka Vuorinen				x	x
TJTS5909	Tietojärjestelmätieteen ajankohtaiskurssi	Tiina Koskelainen					
TJTS5908	Tietojärjestelmätieteen ajankohtaiskurssi	Tiina Koskelainen					
TJTS5940	Tietojärjestelmätieteen syventävä harjoitt	Ville Seppänen	x	x	x	x	x
TJTS5950	Syventävä harjoittelu ulkomailla	Ville Seppänen	x	x	x	x	x
TJTS5906	Muu syventävä tietojärjestelmätieteen kur	Tiina Koskelainen					
TJTS5907	Laddering-haastattelutekniikka ja analyysi	Juuli Lumivalo		x			
	IS 2025-2026						
ITKY4001	Orientation to University Studies for Master's Degree Students	Janne Riekkinen	x	x	x		
TJTS5033	Pro gradu -seminar (IS)	Naomi Woods			x	x	
	KOGNITIOTIEDE 2025-2026						
KOGS1001	Kognitiotiede, ihminen ja teknologia	Johanna Silvennoinen	x				
KOGS1002	Käyttäjäpsykologia	Jussi Jokinen, Toni Hautaoja	x				
KOGS1003	Empiiriset tutkimusmenetelmät	Jussi Jokinen, Saku Sourulahti		x			

KOGS1004	Käyttäjätutkimus	Tuomo Kujala			x		
KOGS1005	Argumentoiva suunnittelu	Johanna Silvennoinen				x	
KOGS2001	Cognitive Modeling	Jussi Jokinen, Asutosh Hota	x				
KOGS2002	Laadulliset tutkimusmenetelmät	Johanna Silvennoinen		x			
KOGS2003	Suunnitteluajattelu	Laura Mononen			x		
KOGS2004	Key Discourses in Cognitive Science	Tuomo Kujala	x				
KOGS2005	Design of Everyday Things	Laura Mononen	x	x	x	x	x
KOGS2006	Contemporary Issues in Cognitive Science	Antonio Correia				x	
KOGS2007	Tutkimusharjoittelu	Tuomo Kujala	x	x	x	x	x
KOGS2008	Harjoittelu ulkomailla	Tuomo Kujala	x	x	x	x	x
KOGS2100	Pro gradu -seminaari	Laura Mononen	x	x	x	x	
KOGS2200	Pro gradu -tutkielma	Silvennoinen, Kujala, Jokinen, Mononen	x	x	x	x	x
KOGS2300	Maturiteetti	Silvennoinen, Kujala, Jokinen, Mononen	x	x	x	x	x
	Tietojenkäsittelytieteen, tekniikan ja koulutusteknologian kandiopetus 2025-2026						

ITKY100	Yliopisto-opinnot ja niiden suunnittelu	Sanna Juutinen, Katja Tynkkynen	x				
ITKY2100	Sparrausta akateemiseen opiskeluun (1 op), aiemman OPSin	Sanna Juutinen		x?			
ITKY2101	Sparrausta akateemiseen opiskeluun, osa 1	Ville Isomöttönen, Paavo Nieminen	x	x	x	x	
ITKY2102	Sparrausta akateemiseen opiskeluun, osa 2	Ville Isomöttönen, Paavo Nieminen	x	x	x	x	
ITKY3001	Kandidaatin tutkinnon loppusuora	Jaana Markkanen, Sanna Juutinen		x?	x?		
TIEP140	Johdatus data-analytiikkaan	Sami Äyrämö	x	x	x	x	
ITKP0003	Johdatus algoritmiseen ajatteluun	Leena Hiltunen	x	x	x	x	x
ITKP1010	Digitaalisen osaamisen perusteet	Sanna Juutinen					
ITKP1011	Web-julkaiseminen	Tommi Lahtonen	x	x	x	x	x
TIEP114	Tietokoneen rakenne ja arkkitehtuuri	Ari Viinikainen	x	x	x	x	x
TIEP115	Johdatus tietotekniikkaan	Sampsa Kiiskinen, Lauri Kettunen	x		x		
ITKP104	Tietoverkot	Ari Viinikainen	x	x	x	x	x
ITKP102	Ohjelmointi 1 / syksy		x	x			
TIEP111	Ohjelmointi 2				x	x	
ITKP102	Ohjelmointi 1 / kevät	Antti-Jussi Lakanen			x	x	
TIEP112	Ohjelmointi 2, C++ (lisäosa 1 op) / ei tuu saleja	tulee					x
TIEP113	Ohjelmointi 2, JSP	tulee					x
TIEP116	Java ja tietokannat	tulee					x
ITKA2030	Käyttöjärjestelmien ja pilvipalveluiden perusteet	Paavo Nieminen, Jonne Itkonen					x
ITKP0008	Kvanttilaskennan aakkoset - osa A	Teiko Heinosaari	x	x	x	x	
ITKP1009	Kvanttilaskennan aakkoset - osa B	Teiko Heinosaari		x	x	x	
ITKA0010	Kvanttilaskennan aakkoset - osa C	Teiko Heinosaari					
TIEP1200	Teköälyn alkeet	Pölönen, Raita-Hakola	x	x	x	x	x
TIEP1300	Python tieteelliseen laskentaan	Pölönen	x	x	x	x	x

ITKA201	Algoritmit 1	Saksa, Mönkölä		x				
TIEA322	Tietoliikenneprotokollat	Ari Viinikainen	x	x	x	x	x	
TIEA2120	Web-käyttöliittymien ohjelmointi, KESÄ	Tommi Lahtonen						x
TIEA2120	Web-käyttöliittymien ohjelmointi, KEVÄT	Tommi Lahtonen			x	x		
TIEA2120	Web-käyttöliittymien ohjelmointi, SYKSY	Tommi Lahtonen	x	x				
TIEA341	Funktio-ohjelmointi / Functional Programming 1	Sampsa Kiiskinen		x				
TIEA383	Matemaattisen mallintamisen peruskurssi / Mathematical Modelling 1	Timo Tiihonen	x	x				
TIEA1130	Oliosuuntautunut suunnittelu ja ohjelmointi	Jonne Itkonen	x					
TIEA311	Tietokonegrafiikan perusteet	Kimmo Riihoaho	x	x				
TIEA2191	Pelinkehityksen työkalut	Jukka Varsaluoma	x	x	x	x	x	
TIEA2195	Pelisuunnittelun erityisalueita / EI 25-26							
TIEA382	Lineaarinen ja diskreetti optimointi	Juho Roponen (Jos Juho Roposella ei ole enää työsuhdetta ensi vuonna, niin				x		
KOTEA361	Tietotekniikan opettajan työvälineitä	Antti Ekonoja					x	
KOTEA261	Tietotekniikan rooli oppimistilanteissa	Antti Ekonoja	x					
KOTES468	Koulutusteknologian projekti	Antti Ekonoja			x	x		
KOTES460	Oppimateriaalituotanto	Antti Ekonoja		x				
TIEA219	Pelisuunnittelu	Jukka Varsaluoma		x				
TIEP1020	Diskreetit rakenteet	Antti Valmari				x		
ITKA2004	Tietokannat ja tiedonhallinta	Denis Zhidkikh, Michael Emmerich				x		
TIEA2400	Datan käsittelyn perusteet	Äyrämö Sami, Hämäläinen Joonas, Rautiainen Iikka				x		

TIEA2500	Johdatus datatieteeseen ja koneoppimiseen	Pölönen, Raita-Hakola		x			
TIEA303	Kypsyysnäyte	Auvinen, Lakanen, Itkonen, Juutinen, Tiihonen, Rossi, Saksa	x	x	x	x	x
TIEA301	Kandiseminaari kevät 2026	Saksa, Lehtinen, Lakanen, Juutinen, Vuolasto, Rossi			x	x	
TIEA301	Kandiseminaari syksy 2025	Saksa, Tiihonen?, Lehtinen, Vuolasto?, Itkonen					
TIEA304	Harjoittelu	Annemari Auvinen	x	x	x	x	x
TIEA3041	Harjoittelu ulkomailla	Annemari Auvinen	x	x	x	x	x
TIEA207	Aineopintojen projekti	Ville Isomöttönen	x	x			
KOTEA364	Digitaalinen oppimismuotoilu	Leena Hiltunen			x		
TIEP1810	Johdatus laskentaan digitalisaation sovelluksissa / EI 25-26	Paavo Nieminen		x			
TIEA2048	Tietokoneen rakenne ja arkkitehtuuri 2	Viinikainen, Itkonen	x	x			
TIEA3200	Tieteellisen laskennan perusteet	Iikka Pölönen				x	
TIEA3810	Sovellettu predikaattilogiikka	Antti Valmari					
TEKP1110	Yritys ja toimintaympäristö	Heikki Karjaluo	x				
TEKA2001	Asiakaskokemuksen johtaminen	Heikki Karjaluo	x				
TEKA2002	Tuotekehitys	Sakari Luukkainen		x			
TEKA3002	Muistiturvallinen ohjelmointi Rustilla	Sami Sarsa					
TEKA3003	Ohjelmistotuotanto	Petri Ihantola		x			
	Tietojenkäsittelytiede syventävät kurssit 2025-2026						

ITKY4000	Yliopisto-opinnot ja niiden suunnittelu maailmalle	Lehtinen Simo	x	x	x	x	
ITKY5000	Tutkinto taskussa maailmalle	Tiina Koskelainen, Janne Riekkinen, Leena Hiltunen,		x	x	x	x
TIES501	Pro gradu - seminaari	Mäkinen, Rossi, Mikkonen	x	x	x	x	
TIES502	Pro gradu -tutkielma	Pölönen, Nieminen?	x	x	x	x	x
TIES503	Kypsyysnäyte (FM-tutkinto)	Pölönen, Nieminen	x	x	x	x	x
TIES504	Tietotekniikan erikoistyö	Tommi Lahtonen	x	x	x	x	x
TIES505	Tutkimusprojekti / Research Project	Timo Tiihonen, miten kevät 2026 / Ihantola?	x	x	x	x	
TIES594	ODY-ratkaisijat	Sanna Mönkölä				x	
TIES322	Tietoliikenneprotokollat 2	Ari Viinikainen	x	x	x	x	
TIES323	Sovellusprotokollat	Ari Viinikainen	x	x	x	x	
TIES327	Tietoverkkoturvallisuus	Miettinen Markus?			x?		
TIES4211	Algoritmit 2	Antti Valmari				x	
KYBS5594	Kyberturvallisuuden syventävä harjoittelu	Piia Perälä					
KYBS5595	Kyberturvallisuuden syventävä harjoittelu	Piia Perälä					
KYBS5590	Kyberturvallisuuden vaativat asiantuntijat	Piia Perälä					
TIES599	Tietotekniikan syventävä harjoittelu	Annemari Auvinen					
TIES5991	Tietotekniikan syventävä harjoittelu ulkomailla	Annemari Auvinen					
TIES4080	Web-palvelinohjelmointi KESÄ	Tommi Lahtonen					x
TIES4080	Web-palvelinohjelmointi KEVÄT	Tommi Lahtonen			x	x	
TIES4080	Web-palvelinohjelmointi SYKSY	Tommi Lahtonen	x	x			
TIES542	Ohjelmointikielten periaatteet / Principles of Programming Languages	Sampsa Kiiskinen	x	x	x	x	x
TIES5011	Tietotekniikan tutkimusmenetelmiä / Research Methods in Computer Science	Timo Tiihonen (s), keväälle tarvitaan toinen?	x	x	x	x	

TIES4910	Deep-Learning for Cognitive Computing	Vagan Terziyan	x				
ITKS5440	Semantic Web and Linked Data	Vagan Terziyan	x				
TIES4530	Collective Intelligence and Agent Technology / Salit tehty	Vagan Terziyan			x		
TIES441	Ohjelmistoarkkitehtuuri	Jonne Itkonen			x		
TIES471	Reaaliaikainen renderöinti	Paavo Nieminen			x		
TIES3240	Signaalinkäsittely ja aikasarja-analyysi / Signal Processing and Time-series Analysis	Jenni Raitoharju				x	
TIES4700	Syväoppiminen / deep Learning	Jenni Raitoharju			x		
TIES481	Simulointi	Timo Tiihonen		x			
TIES451	Selected Topics in Soft Computing	Soumen Atta	x?				
TIES483	Epälineaarinen optimointi / Nonlinear Optimization	Babooshka Shavazipour			x		
TIES598	Epälineaarinen monitavoiteoptimointi / Nonlinear Multiobjective Optimization	Bhupinder Saini, Kaisa Miettinen				x	
TIES581	Numeerinen lineaarialgebra	Raino Mäkinen				x	
TIES474	Pelinkehityshaaste	Jukka Varsaluoma					x
TIES341	Funktio-ongelmointi / Functional Problemming	Sampsa Kiiskinen				x	

		Tuomo Rossi					
TIES3420	GPU Programming		x	x	x	x	
TIES4523	Quantum Computer Programming	Majid Haghparast					x
TIES4525	Quantum Algorithms	Majid Haghparast				x	
TIES475	Syventävä peliprojekti	Jukka Varsaluoma			x	x	
TIES411	Konenäkö ja kuva-analyysi / EI 2025-2026	Rossi, Pölönen, Raita-Hakola	x				
TIES4600	Koneoppiminen (ent. TIES4450)	Äyrämö, Hämäläinen, Saarela		x			
TIES405	Sovellusprojekti	Ihantola yms.			x	x	
	Tieto- ja ohjelmistotekniikan DI 2025-2026						
TEKS4404	Software Product Management	Tommi Mikkonen, Teerath Das				x	
TEKS5466	Ohjelmistotestaus / Software Testing	Sami Sarsa	x	x	x	x	x
TEKS5606	Tietorakenteiden suunnittelu ja toteutus	Antti Valmari					
	Teknologiajohtamisen DI 2025-2026						
TEKS4403	ICT Technology Strategy	Sakari Luukkainen			x		
TEKS4005	Monitieteinen projekti	Sakari Luukkainen	x	x			
TEKS4405	Managing Commercialization Process of Innovation	Jarkko Pellikka (Nokia), yhteyshenkilö Heikki Karjaluoto				x	
TEKS4406	Innovation and Change in IT sector	Jaakko Vuolasto	x				
TEKS4407	Software Product Project	Jaakko Vuolasto			x	x	
	AI (COIN) -kurssit 2025-2026						

TIES4560	SOA and Cloud Computing	Oleksiy Khriyenko	x				
TIES4520	Semantic Technologies for Developers	Oleksiy Khriyenko	x	x			
TIES4911	Deep-Learning for Cognitive Computing for Developers	Oleksiy Khriyenko			x	x	
TIES458	Self-assessment on Study Progress	Olena Kaikova	x	x	x	x	
TIES4570	Cognitive Service Development Project	Olena Kaikova	x	x	x		
AIAS5001	Master's Thesis Seminar foe IMDP AI stud	Olena Kaikova	x	x	x	x	
AIAS5002	Master's Thesis	Vagan Terziyan	x	x	x	x	x
AIAS5003	Maturity Test (MSc)	Vagan Terziyan	x	x	x	x	x
	Koulutusteknologian syventävät kurssit 2025-2026						
KOTES401	Ohjelmoinnin opetus ja ohjaus	Ville Isomöttönen	x	x	x	x	x
KOTES501	Koulutusteknologian Pro gradu -seminaari	Leena Hiltunen		x	x	x	
KOTES463	Verkkopedagoginen suunnittelu	Leena Hiltunen				x	
KOTES472	Tulvaisuuden teknologiat	Leena Hiltunen, Antti Ekonoja, Antti-Jussi Lakanen		x			
KOTES467	AsiantuntijaTET	Leena Hiltunen	x	x	x	x	x
TIES560	Tietotekniikan opintojakson suunnittelu ja toteutus	Leena Hiltunen	x	x	x	x	
KOTES679	Koulutusteknologian syventävien opintojen kirjareferaatti	Leena Hiltunen	x	x	x	x	x
KOTES461	Koulutusteknologian tutkimus	Pieta Sikström, Tommi Kärkkäinen	x				
KOTES471	Oppimisanalytiikka	Leena Hiltunen?			x		
	Kyberturvallisuus opetus 2025-2026						
KYBS1201	Kyberturvallisuusteknologiat	Tapio Frantti (vastuu), Arttu Takala	x		x		

KYBS2001	Introductory Penetration Testing and Security Assessment	Andrei Costin				x	
KYBS2004	Authentication, passwords and applied cryptography	Andrei Costin				x	
KYBS3040	Cyber Security Psychology	Naomi Woods		x			
KYBS3041	Privacy in the light of cybersecurity and digitalization	Faheem Shaik			x		
KYBS3042	Trends in Cyber Security / EI 2024-2025						
KYBS3070	Information Security Management / tehty 3 op ja 5 op toteutukset	Hanna Paananen		x?			
KYBS3080	Kyberturvallisuuden hallinta ja johtaminen	Piia Perälä				x	
KYBS7041	Anomalian havaitseminen / EI 25-26	Pölönen, Raita-Hakola	x				
KYBS3050	Koneoppimismenetelmiä kyberturvallisuuteen / EI 25-26	Pölönen, Raita-Hakola		x			
KYBS5505	Kyberin graduseminaari	Martti Lehto		x		x	
TJTS4903	Business continuity and ICT resilience (5 op)	Jonna Järveläinen			x		
ITKST56	Järjestelmähaavoittuvuudet / System Vulnerabilities	Andrei Costin			x		
KYBS5502	Pro gradu -tutkielma						
KYBS5503	Kypsyysnäyte						
	TSAMO 2025-2026						
TSAS4010	Teknologian kehitys ja muuttuva turvallisuus	Panu Moilanen, Piia Perälä	x				

TSAS4022	Informaatiovaikuttaminen ja informaatiotosodankäynnin ilmiöitä	Panu Moilanen				x	
TSAS4023	Hybridivaikuttaminen ja kognitiivinen turvallisuus	Dominic Saari				x	
TSAS4025	Hybridivaikuttamisen ja strategisen viestinnän harjoitus / EI 25-26	Panu Moilanen					
TSAS4026	Turvallisuuden teoriat ja sosiologia	Panu Moilanen			x?	x?	
TSAS4032	Tiedusteluanalyysin perusteet	Jyrki Isokangas		x			
TSAS4033	Tiedustelutuotteet ja tiedolla johtaminen	Jyrki Isokangas			x		
TSAS4041	Tiedustelun perusteiden syventäminen	Dominic Saari, varalla Jyrki I.	x	x	x	x	
TSAS4045	Suomen turvallisuuspolitiikka ja sen pitkä linja	Teemu Häkkinen			x		
TSAS4046	Venäjä ja sen toiminta - historia ja nykyisyys	Panu Moilanen					
TSAS4504	Pro gradu -seminaari	Panu Moilanen		x	x		
TSAS4034	Tiedusteluanalyysin jatkokurssi	Jyrki Isokangas	x	x			
TSAS4035	Tiedusteluanalyysiprojekti	Jyrki Isokangas			x	x	
TSAS4036	Ihmismieli ja tiedustelu	Jyrki Isokangas				x	
TSAS4037	Liiketoimintatiedustelun perusteet	Jyrki Isokangas					
TSAS7039	Johdatus kriisi- ja valmiuslainsäädäntöön	Panu Moilanen, Dominic Saari					
	Muut kurssit (IT)						
ITKP0009	Digitökalupakki (ent. ITKP0004)	Annemari Auvinen	x	x	x	x	x

ITKP0001	Näkökulmia digitalisaatioon	Sanna Juutinen	x	x	x	x	
ITKP1000	Asiantuntijaluentojen seuraaminen	Annemari Auvinen	x	x	x	x	x
	Kokkolan opetus 2025-2026						
ITKY4000	Yliopisto-opinnot ja niiden suunnittelu ma	Elina Mäkitalo	x		x		
TIES5302	Rinnakkaistietokoneista ja niiden ohjelmoi	Risto Honkanen	x	x			
TIES536	Sulautettu internet	Xinyu Tan	x	x			
TIES501	Pro gradu -seminaari	Hakala/Myllymäki/Honkanen/Har	x	x	x	x	x
TIEA3000	Johdatus sulautettuihin järjestelmiin	Jukka Määttä	x	x	x	x	x
TIES4571	IoT-projekti	Tuomo Härmänmaa/Veli-Matti To	x	x	x	x	
TIES5362	IoT-järjestelmän tietoturvallinen suunnitte	Risto Honkanen	x	x			
TIES5350	Langattomat sensoriverkot	Ismo Hakala			x	x	
TIES327	Tietoverkkoturvallisuus	Risto Honkanen			x	x	
TEKS4440	IoT-järjestelmät	Lasse Harjumaa			x	x	
TIES5301	Eksakti ohjelmistokehitys	Risto Honkanen				x	
TIES5370	Resurssirajoitteisten laitteiden laboratoriot	Jari Luomala, Xinyu Tan	x	x	x	x	x
TIES6390	IoT-järjestelmien kirjareferaatti	Ismo Hakala					