

OPINTOJAKSOJEN VASTAAVUUDET 2017-2018		päivitetty SH 12022018	
	Opetussuunnitelmissa muuttuneet ja poistuneet opintojaksot sekä niiden tilalle tulleet uudet opintojaksot / oheistus, mitä suorittaa puuttuvan opintojakson tilalle		
	Lukuvuonna 2017-2018 voidaan järjestää vielä yksittäisiä poistuvia/muuttuvia opintojaksoja (eli opintojaksoja lv 2015-2016 tai 2016-2017 opinto-oppaan mukaisesti)		
	Dokumenttia päivitetään tarvittaessa lukuvuoden aikana. Muutoksia tapahtui myös mm. lukuvuodeksi 2016-2017, joten katsothan myös		
	lv. 2016-2017 vastaavuustaulukon. Tarvittaessa kysy aina lisätietoja oma-ohjaajaltasi: <a href="http://www.uva.fi/fi/for/student/guidance/specific/technology/">http://www.uva.fi/fi/for/student/guidance/specific/technology/</a>		
<b>Automaatiotekniikka</b>			
AUTO2970	Kandidaatin tutkielma (automaatiotekniikka)	10	kts. TECH2990 Kandidaatin tutkielma Informaatiotekniikka
AUTO3260	Automaatiotekniikan erityiskysymyksiä	5	ICAT3190 Special Topics in ICT and Automation
AUTO3210	Automaatiotekniikan seminaari	3	ICAT3100 ICAT Seminar
AUTO3330	Digitaaliset suotimet	5	tilalle joku muu ICAT-syventävä ICAT3xxx (tai suunnan opintoja tukevissa opinnoissa joku muu valinnainen)
AUTO3990	Diplomityö (automaatiotekniikka)	30	kts. ICAT3990 Diplomityö
AUTO3120	Evoluutiolaskenta	5	ICAT3070 Evolutionary Computing
AUTO3340	FPGA	5	ICAT3170 SoC-FPGA
AUTO3050	Fysiologinen psykologia	5	ICAT3150 Physiological Psychology
AUTO3070	Geneettiset algoritmit	5	tilalle joku muu ICAT-syventävä ICAT3xxx (tai suunnan opintoja tukevissa opinnoissa joku muu valinnainen)
AUTO3100	Kirjokuvantaminen	5	tilalle joku muu ICAT-syventävä ICAT3xxx (tai suunnan opintoja tukevissa opinnoissa joku muu valinnainen)
AUTO3110	Konenäkö	5	järjestetään lv 2017-2018, sen jälkeen tilalle joku muu ICAT- syventävä ICAT3xxx (tai suunnan opintoja tukevissa opinnoissa joku muu valinnainen)
AUTO3160	Optiikka ja spektroskopia	5	tilalle joku muu ICAT-syventävä ICAT3xxx (tai suunnan opintoja tukevissa opinnoissa joku muu valinnainen)
AUTO3190	Robottiikka	5	ICAT3110 Intelligent Robotics
AUTO3310	Signaaliprosessorit	5	tilalle joku muu ICAT-syventävä ICAT3xxx, esim. ICAT3050 Embedded System Architecture and Design (tai suunnan opintoja tukevissa opinnoissa joku muu valinnainen)
AUTO3240	Sumeat järjestelmät	5	ICAT3080 Fuzzy Systems
AUTO3320	Säätötekniikan jatkokurssi	5	automaatiotekniikan suunnan syventävissä opinnoissa tilalle joku muu ICAT-syventävä ICAT3xxx (tai suunnan opintoja tukevissa opinnoissa joku muu valinnainen), sähkötekniikan opinnoissa tilalle muu valinnainen tai lisätietoja Timo Vekara
<b>Energiatekniikka</b>			
<b>Fysiikka</b>			
FYSI1070	Keskeinen fysiikka	5	Tilalle muu menetelmäopinto, lisätietoja oma-ohjaajaltasi
<b>Matematiikka</b>			
MATH2040	Optimoinnin erikoiskurssi (Advanced Optimization)	5	Tilalle muu menetelmäopinto, lisätietoja oma-ohjaajaltasi
<b>Sähkötekniikka</b>			

<b>Talousmatematiikka</b>				
<b>Tietoliikennetekniikka</b>				
TLTE2100	Computer Architectures	5	ICAT3050 Embedded System Architecture and Design	5
TLTE2010	Mobile Communication Services and Systems	5	Choose another Complementary course from WIA	5
TLTE2040	Telecommunication Software	5	Choose another Complementary course from WIA	5
TLTE2050	Telecommunication Electronics	5	Choose another Complementary course from WIA	5
TLTE3150	Advanced Course in Signals and Systems	5	ICAT3180 Sound Processing 5 ECTS or the old TLTE3150 as a self-study (contact Mohammed Elmusrati)	5
TLTE3010	Digital Communication	5	ICAT3010 Advanced Telecommunication Theory	8
TLTE3130	Embedded C-Programming	3	ICAT3020 C and Embedded C Programming	3
TLTE3050	Radio Resource Management	5	Choose another Major course from WIA	5
TLTE3160	Telecommunication Architectures	5	Choose another Major course from WIA	5
TLTE3030	Broadband Wireless Communication	5	Choose another Major course from WIA	5
TLTE3070	Special Topics in Communications and Systems Engineering		ICAT3190 Special Topics in ICT and Automation	
TLTE3080	Project Work in Communications and Systems Engineering		ICAT3090 ICAT Project Work	
TLTE3090	Communications and Systems Engineering Seminar		ICAT3100 ICAT Seminar	
TLTE3060	Introduction to Radio Technology	5	Choose another Major course from WIA	5
<b>Tietotekniikka</b>				
TITE2020	Käyttöjärjestelmät	5	ICAT2130 Käyttöjärjestelmät; ei järjestetä lv 2017-2018; jos olet valmistumassa ennen kuin kurssi järjestetään ja tämä kurssi on pakollisissa opinnoissasi, olethan yhteydessä opintojen ohjaukseen. Esim. TkK-tutkinnossa pakollisen Käyttöjärjestelmät-kurssin tilalle voidaan sopia HOPSissa muu ICAT-kurssi (ei päällekin jo suoritettujen/valittujen kanssa) ja Käyttöjärjestelmät suorittaa DI-tutkinnon suunnan opintoja tukevilla opinnoissa.	5
TITE2060	Organisaation tietojärjestelmät	5	TITE2230 Enterprise Architectures	5
TITE2110	Tietorakenteet	5	ICAT2140 Tietorakenteet	5
TITE3120	Ohjelmoinnin erikoiskurssi	5	ICAT3140 Ohjelmoinnin erikoiskurssi	5
TITE2050	Olio-ohjelmointi	5	lv 2017-2018 ICATC2060 Olio-ohjelmointi	5
TITE2210	Tietokannan suunnittelu	5	lv 2017-2018 ICATC2100 Tietokannat ja avoimet rajapinnat	5
TITE3340	Tietojärjestelmäprojektin hallinta ja tutkimus (aikaisemmin Ohjelmistotuotanto TITE3310)	5	TITE3360 Information Systems Project	5
TITE3300	Ohjelmistoliiketoiminta	5	TITE3300 IT-Services and Business	5
TITE3270	Tietojenkäsittelytoiminnan johtaminen	5	TITE3270 Management of ICT Function	5
<b>Tilastotiede</b>				
STAT3100	Financial Time Series Analysis	8	lisätietoja oma-ohjaajaltasi	
<b>Tuotantotalous</b>				

	Pro Gradu -tutkielma			Pro Gradu -tutkielman uudet osasuoritukset: Research Plan and Presentation 10 op (sis. hyväksytyn tutkimussuunnitelman ja sen esittelyn) ja Master's Thesis 20 op (sis. opinnäytetyön ja sen esittelyn). Jos sinulta puuttuu osasuorituksia, olethan yhteydessä omaan pro gradu -tutkielman ohjaajaasi.	
<b>Orientoivat</b>					
OPISC0020	Johdatus tekniikan opintoihin, sisältö			OPIS0021 Opinto-ohjaus, OPIS0002(A) tiedonhaku/tiedonhankintataidot I sekä TITE1130 tietokoneen käyttö	
<b>Muut</b>					
	Tietotekniikan maisteriohjelman pakollinen sivuaine			Katso ohjeistus lukuvuoden 2017-2018 opinto-oppaasta oman ohjelmasi kohdalta. Lisätietoja oma-ohjaajaltasi.	
	Teknisen viestinnän maisteriohjelman pakollinen sivuaine			Katso ohjeistus lukuvuoden 2017-2018 opinto-oppaasta oman ohjelmasi kohdalta. Lisätietoja oma-ohjaajaltasi.	
ICAT3060	Energy Chains Optimisation	5		ei järjestetä lv 2017-2018, tilalle kurssi ICAT3120 Machine Learning 5 op tai muu syventävä opintojakso ko-vastaavan päätöksellä	
VINE2007	Tekninen viestintä			VIEK1003 Tekninen viestintä	
TEVI1001	Terminologisen tutkimuksen perusteet			VIEK2001 Terminologisen tutkimuksen perusteet	