

# LPM-lista (lisäykset, poistot, muutokset) 2017–2018 eli opintoihin lukuvuodelle 2017–2018 tehdyt keskeiset muutokset

Tarvittaessa kysy aina lisätietoja omalta opintojen ohjaajaltasi:  
<http://www.uva.fi/fi/for/student/guidance/specific/technology/>

Opinto-oppaassa oleviin opetussuunnitelmiin tulee vuosittain ajankohtaisia muutoksia. Lukuvuonna 2017–2018 järjestetään pääsääntöisesti opinnot lukuvuoden 2017–2018 opinto-oppaan mukaisesti, mutta joitakin ns. vanhoja kursseja (opetussuunnitelman/opinto-oppaan 2015–2016 tai 2016–2017 mukaisia kursseja) voidaan myös järjestää. Myös vanhat opiskelijat suorittavat kursseja uuden opetussuunnitelman/opinto-oppaan mukaisina. Eri vuosien opinto-oppaat löytyvät verkosta <http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/>.

- ➔ Jos et löydä Lukkari-ohjelmasta tai opintojaksokuvauksista (WebOodi/verkkosivut) oman opintosuunnitelmasi mukaista opintojaksoa, katso vastaavuuslistoista uusi vastaava opintojakso.

## Tutkinto- ja oppiainekohtaiset muutokset

Huom. mikäli opintojaksojen laajuudet muuttuvat, huolehdi, että tarvittavat kokonaisuuksien laajuudet täyttyvät (esim. syventävien opintojen laajuus, KTK-tutkinnon perus- ja aineopintojen yhteislaajuus jne). Varmista vapaasti valittavilla opinnoilla, että tutkintojen minimilaajuudet täyttyvät (kandidaatin tutkinto 180 op, maisterin/diplomi-insinöörin tutkinto 120 op).

Tutkintoon vaadittavat opintojaksot ja niiden sijoittuminen tutkintoon vahvistetaan päivitetyn HOPSin hyväksymisen yhteydessä oman opintojen ohjaajasi kanssa, joten toimita päivitetty HOPS-ehdotus omalle ohjaajallesi (<http://www.uva.fi/fi/for/student/guidance/specific/technology/>).

### TEKNIIKAN VAMK-YHTEISTYÖ

- Vaasan yliopisto ja Vaasan ammattikorkeakoulu ovat tiivistäneet yhteistyötään. Käytännössä tämä tarkoittaa, että tekniikan kandidaattiopiskelijat ja insinööriopiskelijat voivat osallistua osin yhteiseen opetukseen, opetusta voi olla myös ammattikorkeakoulun tiloissa tai opettajana voi olla ammattikorkeakoulun opettaja. Yhteistyöstä on kerrottu lisää verkossa (Vaasan yliopiston ja VAMKin yhteistyö 2017–2018 [http://www.uva.fi/fi/for/student/studying/reform/teknillinen\\_tiedekunta\\_tekniikka/vaasan\\_yliopiston\\_ja\\_vamkin\\_yhteistyö\\_17-18/](http://www.uva.fi/fi/for/student/studying/reform/teknillinen_tiedekunta_tekniikka/vaasan_yliopiston_ja_vamkin_yhteistyö_17-18/))

### TEKNIIKAN KANDIDAATIN TUTKINNOSSA

- Energia- ja informaatiotekniikan kandidaattiohjelmassa alkaa uusi tuotantotalouden opintosuunta. Jos olet kiinnostunut vaihtamaan opintosuuntaan, katsothan vaihtamisesta opinto-oppaasta.
- Kielipalveluiden kanssa toteutetaan pilottiryhmä aikaisemman Tekniikan suomi -opintojakson ja kandidaatin-tutkielman uudelleenlaiseksi integroimiseksi.

### DI-TUTKINTO

- Uutena DI-maisteriohjelmassa alkaa Industrial Systems Analytics, joka on tekniikan tuotantotalouden ohjelma. Jos olet tekniikan opiskelijan kiinnostunut tästä ohjelmasta, tutustuthan asiaan opinto-oppaassa. Jos olet kauppatieteiden opiskelijana kiinnostunut tästä ohjelmasta, tutustuthan verkossa opiskelijavalinnan erilaisiin mahdollisuuksiin <http://www.uva.fi/hakijat/etusivu/>. Lisätietoja ohjelmasta ja vaihtamisesta Marjukka Isaksen/Juuli Honko.
- Communications and Systems Engineering -kv-maisteriohjelma muuttuu ja laajenee uudeksi Wireless Industrial Automation -kv-maisteriohjelmaksi. Jos opiskelet kyseisessä ohjelmassa, voit suorittaa tutkintosi loppuun tai siirtyä halutessasi uuteen Wireless Industrial Automation (WIA) -kv-ohjelmaan. Siirtymistä voit hakea palauttamalla vapaamuotoisen anomuksen (esim. sähköpostitse) oma-ohjaajallesi. Lisätietoja ohjelmasta ja vaihtamisesta Marjukka Isaksen/Juuli Honko.
- Ohjelmistotekniikan ja automaatiotekniikan opintosuunnat yhdistyvät uudeksi automaatio ja tietotekniikka opintosuunnaksi. Jos opiskelet jommassakummassa näistä opintosuunnista, voit suorittaa tutkintosi loppuun kyseisessä opintosuunnassa tai siirtyä halutessasi uuteen automaatio-, tieto- ja tietoliikennetekniikan yhdistävään Automaatio ja tietotekniikka -opintosuuntaan. Siirtymistä voit hakea palauttamalla vapaamuotoisen anomuksen (esim. sähköpostitse) oma-ohjaajallesi.
- Wireless Industrial Automation kv-ohjelmassa ja Automaation ja tietotekniikan suunnassa on jatkossa yhteinen diplomityöseminaari. Diplomityön rakenne on alkuraportti 10 op ja diplomityö 20 op. Keskenäisten suoritusten osalta voit olla yhteydessä oman diplomityösi valvojaan.

- Ohjelmien ja opintosuuntien uudistamisen yhteydessä uudistetaan myös opintojaksoja. Voit katsoa muutokset kunkin oppiaineen kohdalta tästä ohjeesta.
- DI-tutkinnon liiketoimintaosaamisen kokonaisuudessa oleva Ohjelmistoliiketoiminta järjestetään jatkossa IT Services and Business -opintojaksona ja Tietojenkäsittelytoiminnan johtaminen Management of ICT Function -opintojaksona

#### KAUPPATIETEIDEN MAISTERIN TUTKINNOSSA

- Tietotajärjestelmätieteen maisteriohjelma ja Teknisen viestinnän maisteriohjelma
  - Sivuaine muuttui vapaasti valittavaksi sivuaineeksi (aikaisemmin kaupallinen sivuaine). Maisterivaihtoalueella valituille muun kuin kauppatieteellisen alan tutkinnon suorittaneille säilyy edelleen kaupallinen sivuaine. Myös vanhemman opintosuunnitelman mukaan tutkintoa suorittavat voivat soveltaa tätä opinto-oppaassa olevaa ohjeistusta omaan tutkintoonsa, katso tarkemmin 2017–2018 opinto-oppaasta.
  - Menetelmäopintojen valinnaisista opinnoista poistui Keskeinen fysiikka -opintojakso, voit sopia HOPSissa tilalle muun menetelmäopinnon, lisätietoja oma-ohjaajaltasi.
- Industrial Management –maisteriohjelmassa
  - Menetelmäopintojen valinnaisista opinnoista poistui Keskeinen fysiikka -opintojakso, voit sopia HOPSissa tilalle muun menetelmäopinnon, lisätietoja oma-ohjaajaltasi.
  - Tuotantotalouden pro gradu -tutkielman rakenne muuttui: Research Plan and Presentation 10 op (sis. hyväksytyt 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 ohjaajaan.

#### AUTOMAATIOTEKNIikka

- Kaikki automaation opintojaksot muuttuvat ICAT-opintojaksoiksi ja löytyvät jatkossa ICAT-koodilla ja opinto-oppaasta ICAT-opintojen kohdalta (ICAT Information, Communication and Automation Technology)
- Automaatiotekniikassa osa syventävistä opintojaksoista poistuu, osa muuttuu englanninkieliseksi ja osa uudistuu. Löydät vanhan opintojakson tilalle tulleen uuden opintojakson tai ohjeistuksen vastaavuuslistasta ([http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/vastaavuustaulukot\\_2017-2018.pdf](http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/vastaavuustaulukot_2017-2018.pdf)).
- Poikkeustapauksissa poistuvia opintojaksoja voidaan vielä järjestää/suorittaa lukuvuonna 2017–2018 (esim. Konenäkö järjestetään vielä lv 2017–2018). Jatkossa poistuvien opintojaksojen aiheita voi olla esim. uudessa Special Topics in ICT and Automation -opintojaksossa.

#### FYSIIKKA

- Opintojakso Keskeinen fysiikka poistui, joten valitsethan HOPSissa tilalle muun menetelmäopinnon, lisätietoja oma-ohjaajaltasi.

#### ICAT

- Jatkossa kaikki automaatiotekniikan, tietoliikennetekniikan ja tietotekniikan (tekniikka) opintojaksot löytyvät ICAT-opintojaksosina (Information, Communication and Automation Technology). Näiden opintojaksojen koodissa on tunnus ICAT ja opinto-oppaassa opintojaksokuvaukset ovat ICAT-osiossa <http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/>. Löydät vanhan tietotekniikan, tietoliikennetekniikan tai automaatiotekniikan opintojakson tilalle tulleen uuden opintojakson vastaavuuslistasta ([http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/vastaavuustaulukot\\_2017-2018.pdf](http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/vastaavuustaulukot_2017-2018.pdf)).
- Uusia ICAT-opintojaksoja ovat:
  - Advanced Telecommunication Theory,
  - C and Embedded C Programming,
  - Computer Simulations,
  - Embedded System Architecture and Design,
  - Energy Chains Optimization,
  - Intelligent Robotics,
  - Machine Learning,
  - Mobile Application Development,
  - Security of Embedded and Distributed Systems,
  - ICAT Seminar,
  - SoC-FPGA,
  - Special Topics in ICT and Automation,
  - ICAT Project Work.

## MATEMATIIKKA

- Optimoinnin erikoiskurssi (Advanced Optimization) poistuu, sovi tarvittaessa muu menetelmäopinto tilalle HOPSissa, lisätietoja oma-ohjaajaltasi.

## TIETOLIIKENNETEKNIikka

- Jatkossa kaikki tietoliikennetekniikan opintojaksot löytyvät ICAT-opintojaksoina (Information, Communication and Automation Technology). Näiden opintojaksojen koodissa on tunnus ICAT ja opinto-oppaassa opintojaksokuvaukset ovat ICAT-osiossa <http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/>. Löydät vanhan tietoliikennetekniikan opintojakson tilalle tulleen uuden ICAT-opintojakson vastaavuuslistasta ([http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/vastaavuustaulukot\\_2017-2018.pdf](http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/vastaavuustaulukot_2017-2018.pdf)).
- Syventävä Embedded C programming poistuu ja tilalle tulee C and Embedded C Programming
- Seuraavat aineopintotasoiset opintojaksot poistuvat: Computer Architectures, Mobile Communication Services and Systems, Telecommunication Software, Telecommunication Electronics. Ohjeistus näiden tilalle löytyy vastaavuuslistasta ([http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/vastaavuustaulukot\\_2017-2018.pdf](http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/vastaavuustaulukot_2017-2018.pdf)).
- Seuraavat syventävät opintojaksot poistuvat: Advanced Course in Signals and Systems, Digital Communication, Radio Resource Management, Telecommunication Architectures, Broadband Wireless Communication, Special Topics in Communications and Systems Engineering, Project Work in Communications and Systems Engineering, Communications and Systems Engineering Seminar, Embedded Network Devices, Introduction to Radio Technology. Ohjeistus näiden tilalle löytyy vastaavuuslistasta ([http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/vastaavuustaulukot\\_2017-2018.pdf](http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/vastaavuustaulukot_2017-2018.pdf)). Poikkeustapauksissa näitä voidaan vielä järjestää/suorittaa lukuvuonna 2017–2018.

## TIETOTEKNIikka (KAUPPATIETEET)/TIETOJÄRJESTELMÄTIEDE

- Tietotekniikka (tekniikka) opintojaksot siirtyivät ICAT-opintojaksoiksi, joten tietotekniikan opinnoiksi jää tietotekniikka (kauppatieteet)/tietojärjestelmätieteen -opintojaksot. Tekniikan tutkinnot voivat sisältää myös tietotekniikka (kauppatieteet) opintojaksoja, jotka ovat koodilla TITE.
- Uudet pakolliset syventävät opintojaksot Project Management (JOHT3019) 5 ja Information Systems Project 5 (aik. Tietojärjestelmäprojektin hallinta ja tutkimus) sekä tietojärjestelmätieteen maisteriohjelmassa että Teknisen viestinnän maisteriohjelmassa.
- Tietojärjestelmäprojektin hallinta ja tutkimus on jatkossa Information Systems Project, Ohjelmistoliiketoiminta -opintojakso on jatkossa IT-Services and Business sekä Tietojenkäsittelytoiminnan johtaminen -opintojakso on jatkossa Management of ICT Function.
- Tietojärjestelmätieteen maisteriohjelman pääaineen valinnaisiin opintojaksoihin tullut lisää vaihtoehtoja.

## TILASTOTIEDE

- Syventävä opintojakso Financial Time Series Analysis poistuu
- Uusia syventäviä opintojaksoja
  - Applied Multivariate Statistics 5 ECTS (osittain vastaava kuin vanha Monimuuttujamenetelmät)
  - R Programming 5 ECTS.

## TUOTANTOTALOUS (KAUPPATIETEET)

- Tuotantotalouden pro gradu -tutkielman rakenne muuttui: 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.

## TUOTANTOTALOUS (TEKNIikka)

- Uutena opintosuuntana tekniikan kandidaatin tutkinnossa energia- ja informaatiotekniikan ohjelmassa alkaa tuotantotalouden opintosuunta. Jos olet tekniikan opiskelijan kiinnostunut tästä opintosuunnasta, tutustuthan opinto-oppaassa suunnan vaihtamiseen. Jos olet kauppatieteiden opiskelijana kiinnostunut tästä opintosuunnasta, tutustuthan verkossa opiskelijavalinnan erilaisiin mahdollisuuksiin <http://www.uva.fi/hakijat/etusivu/>.
- Uutena DI-maisteriohjelmassa alkaa Industrial Systems Analytics, joka on tekniikan tuotantotalouden ohjelma. Jos olet tekniikan opiskelijan kiinnostunut tästä ohjelmasta, tutustuthan asiaan opinto-oppaassa. Jos olet kauppatieteiden opiskelijana kiinnostunut tästä ohjelmasta, tutustuthan verkossa opiskelijavalinnan erilaisiin mahdollisuuksiin <http://www.uva.fi/hakijat/etusivu/>.