



LPM-lista (lisäykset, poistot, muutokset) 2018-2019 eli opintoihin lukuvuodelle 2018-2019 tehdyt keskeiset muutokset

Huom! Tarvittaessa kysy aina lisätietoja omaohjaajaltasi: www.univaasa.fi/fi/for/student/guidance/specific/technology/

Opinto-oppaassa oleviin opetussuunnitelmiin tulee vuosittain ajankohtaisia muutoksia. Lukuvuonna 2018–2019 järjestetään pääsääntöisesti opinnot lukuvuoden 2018–2019 opinto-oppaan mukaisesti, mutta joitakin ns. vanhoja kursseja (esim. opinto-oppaan 2017–2018 mukaisia kursseja) voidaan myös järjestää. Myös vanhat opiskelijat suorittavat kursseja uuden opetussuunnitelman/opinto-oppaan mukaisina. Eri vuosien opinto-oppaat löytyvät verkosta www.univaasa.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/.

- Jos et löydä Lukkari-ohjelmasta tai opintojaksokuvauksista (WebOodi/verkkosivut) oman opintosuunnitelmasi mukaista opintojaksoa, katso vastaavuuslistoista (www.univaasa.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/opintojaksojen_vastaavuustaulukko_2018-2019.pdf) uusi vastaava opintojakso.

Tutkintokohtaiset 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 minimilajuuudet täyttyvät** (kandidaatin tutkinto 180 op, maisterin/diplomi-insinöörin tutkinto 120 op).

Tutkintoon vaadittavat opintojaksot ja niiden sijoittuminen tutkintoon vahvistetaan päivitetyn HOPSin hyväksymisen yhteydessä omaohjaajasi kanssa, joten toimita päivitetty HOPS-ehdotus omaohjaajallesi (www.univaasa.fi/fi/for/student/guidance/specific/technology/).

KAUPPATIETEIDEN KANDIDAATIN TUTKINNOSSA

KTK Tuotantotalouden ja tietojärjestelmätieteen kandidaattiohjelma

- o Tietojärjestelmätieteen pakollinen aineopinto *Tietokannan suunnittelu* (TITE2210) poistui ja tilalla suoritetaan VAMK-yhteistyökurssi *Tietokannat ja avoimet rajapinnat* (ICATC2100)
- o Tietojärjestelmätieteen valinnaisista aineopinnoista poistui *Tietoturva* (TITE2120) ja *Tietojärjestelmän toteutus* (TITE2080). Samaan valinnaisten aineopintojen kokonaisuuteen kuuluva *Olio-ohjelmointi* (ICATC2060) kurssi järjestetään jatkossa yhteistyökurssina VAMKin kanssa.
- o Tietojärjestelmätieteen valinnaisiin aineopintoihin tuli uusi *Introduction to Human Computer Interaction* (TITE2240). Tekniseen viestintään suuntautuille opiskelijoille tämä kurssi tuli pakolliseksi ja *Introduction to eBusiness* (TITE2220) siirtyi valinnaisiin aineopintoihin.
- o KTK-tutkinnon Liiketoiminnan perusteet –opintokokonaisuuteen kuuluva *Yrityksen johtaminen* –opintojakso muuttui *Johtamisen perusteet* –nimiseksi

KAUPPATIETEIDEN MAISTERIN TUTKINNOSSA

KTM Tietojärjestelmätieteen maisteriohjelma ja KTM Teknisen viestinnän maisteriohjelma

- o Opintoihin lisättiin uudet syventävät opintojaksot *Management of Cyber Security* (TITE3370) ja *Käyttäjäkokemus (UX)* (TITE3380)
- o Teknisen viestinnän maisteriohjelmaan lisättiin uusi syventävä opinto *Teknisen tiedon visualisointi* (TEVI3007)
- o Syventävät opintojakso *Computing and Communication Approaches to Energy Chain* (TITE3320) poistui
- o Teknisen viestinnän maisteriohjelmasta poistui lisäksi syventävä opinto *Digitaalinen markkinointi ja viestintä* (VIMA3002).
- o Syventävä opinto *IT Services and Business* (TITE3300) poistui ja tilalle tuli olemassaoleva opintojakso *Service Design* (ISAN3050) (Huom! molempia ei voi suorittaa)
- o *Information Systems Project* (TITE3360) muuttui suomenkieliseksi *Tietojärjestelmäprojekti* (TITE3360)
- o Suoraan maisterivalinnassa tai pääainevaihdon kautta opiskelijaksi tullut kauppatieteellisen alan tutkinnon suorittanut opiskelija voi valita tutkintoon sivuaineen tilalle Ohjelman johdanto-opinnot –kokonaisuuden, jonka sisältö määräytyy opiskelijalle henkilökohtaisesti määrätyistä täydentävistä opinnoista. Maisterivalinnassa valituille muun kuin kauppatieteellisen



alan tutkinnon suorittaneille säilyy kaupallinen sivuaine/opintoja. Myös tutkinnon vapaasti valittavat opinnot –osioon voi sisällyttää täydentäviksi opinnoiksi määrättyjä opintoja.

- Ohjelman / pääaineen vaihtamisen periaatteita täsmennettiin mm. siten että myös muissa yliopiston yksiköissä opiskeleville vaihdon hakeminen on mahdollista.
- Täydentävistä opinnoista teknisen viestinnän maisteriohjelmassa poistettiin opintojakso *Terminologisen tutkimuksen perusteet* (VIEK2001).

DIPLOMI-INSINÖÖRIN TUTKINNOSSA

- DI-tutkintojen liiketoimintaosaamisen kokonaisuuden valinnaisista opinnoista poistui *IT Services and Business* (TITE3300)
- DI, Energia- ja informaatiotekniikan ohjelma, sähkötekniikan suunta
 - Täydentäviin opintoihin lisätään *Työturvallisuus ja sähkötyöturvallisuus* (SATEC0030).
 - *Kenttäteorian perusteet* (SATE2180), *Energiajärjestelmän mallin rakentaminen* (SATE2120) ja *Sähköverkot* (SATEC2190) siirtyivät täydentävistä opinnoista DI-tutkintoon suunnan opintoja tukeviksi opinnoiksi.
 - Suunnan opintoja tukevista opinnoista poistui pakollinen *Mallintaminen ja simulointi* (SATE2130).
 - Syventävistä opinnoista poistui *Sähkön jakelu* (SATE3150) ja liiketoimintaosaamisen kokonaisuuden pakolliseksi opinnoksi tuli *Sähkön jakelu ja sähkömarkkinat* (SATE3150).
 - Suunnan syventäväksi opinnoksi tuli *Sähköjärjestelmien suojaus* (SATE3160) sekä uusi kurssi *Smart Grids –Active Networks and Microgrids* (SATE3170).
- DI, Energia- ja informaatiotekniikan ohjelma, energiatekniikan suunta
 - Suunnan opintoja tukevista opinnoista siirrettiin syventäviin opintoihin *Atomi- ja ydinfysiikka* (FYSI3050). Suunnan opintoja tukeviin opintoihin lisättiin *Energiatekniikan fysikaaliset perusteet* (FYSI1100).
 - Syventävistä opinnoista poistui *Voimalaitokset* (ENER3080) ja liiketoimintaosaamisen kokonaisuuden pakolliseksi opinnoksi lisättiin *Voimalaitokset ja energiatalous* (ENER3080).
- DI, Energia- ja informaatiotekniikan ohjelma, automaatio ja tietotekniikan suunta
 - Suunnan syventävistä opinnoista poistui *Analysis and Design of Human Computer Interaction* (TITE3070) joka korvattiin kurssilla *Applied Signal Processing* (ent. *Sound Processing*) (ICAT3180). *Energy Chains Optimisation* (ICAT3060) kurssille tuli vaihtoehtoiseksi kurssi *Machine Learning* (ICAT3120).
 - Vaihtoehtoisista syventävistä opinnoista poistui kurssi *Computing and Communication Approaches to Energy Chain* (TITE3320).
- DI, Industrial Digitalisation (ent. Wireless Industrial Automation)
 - Master's Programme in Wireless Industrial Automation –ohjelman nimi on muuttunut, uusi nimi on Master's Programme in Industrial Digitalisation. Aikaisemmin aloittaneet opiskelijat voivat opiskella aikaisemmin koulutusohjelman mukaisesti (opintojaksouudistukset huomioiden) siirtymäajan tai halutessaan siirtyä uuteen ohjelmaan ja uuteen HOPSiin. Lisätietoja omaohjaajalta.
 - Pääaineen syventävien kurssien pakollisista kursseista siirrettiin syventävien valinnaisiin opintojaksoihin *Advanced Telecommunication Theory* (ICAT3010). Sen tilalle pääaineen pakollisiin syventäviin siirrettiin suunnan opintoja tukevien opintojen valinnaisista opinnoista *C and Embedded C Programming* (ICAT3020) sekä pääaineen syventävien opintojen valinnaisista *Machine Learning* (ICAT3120).

MUUT

- Opetussuunnitelmiin lisättiin Energiatekniikan sivuainekokonaisuus FITech Turku –hankkeessa, joka on suoritettavissa pääosin etäopintoina. Lisätietoja www.fitech.io/. Huomioithan sivuaineen opintojaksojen päällekkäisyyden muiden energiatekniikan opintojen kanssa (päällekkäisyys mainittu opintojaksovuoksessa).
- Opetussuunnitelmiin lisättiin Vaasan yliopiston ja Vaasan lyseon lukion yhteistyöhön liittyvä opintojakso *Energia ja kestävä kehitys* (TECH1010).
- Opetussuunnitelmiin lisättiin vapaasti valittava opintojakso *GNSS Technologies* (TECH3020), joka soveltuu sekä perus- että jatkotutkintoon.



Opintojaksokohtaiset muutokset

ICAT

- *Energiatekniikan ICT* (ICAT2030) muuttui englanninkieliseksi *Energy Technology ICT* (ICAT2030).
- *Sound Processing* (ICAT3180) kurssin uusi nimi on *Applied Signal Processing* (ICAT3180).

ENERGIATEKNIikka

- *Voimalaitokset* (ENER3080) muuttui *Voimalaitokset ja energiatalous* (ENER3080) -opintojaksoksi.

SÄHKÖTEKNIikka

- Opintoihin uusi syventävä opintojakso *Smart Grids –Active Networks and Microgrids* (SATE3170).
- Opintojakson *Sähköjärjestelmien suojaus* (SATE3160) laajuus muuttui 7 op -> 6 op
- *Sähkön jakelu* (SATE3150) muuttui *Sähkön jakelu ja sähkömarkkinat* (SATE3150).

TIETOTEKNIikka (KAUPPATIETEET) / TIETOJÄRJESTELMÄTIEDE

- aineopintokurssi *Tietokannan suunnittelu* (TITE2210) poistui ja tilalla suoritetaan VAMK-yhteistyökurssi *Tietokannat ja avoimet rajapinnat* (ICATC2100)
- aineopintokurssi *Olio-ohjelmointi* (TITE2050) poistui ja tilalla suoritetaan VAMK-yhteistyökurssi *Olio-ohjelmointi* (ICAT2060)
- aineopinnoista poistui kurssit *Tietoturva* (TITE2120) ja *Tietojärjestelmän toteutus* (TITE2080).
- *Analysis and Design of Human Computer Interaction* (TITE3070) 5 op -kurssi jakaantui kahdeksi kurssiksi: *Introduction to Human Computer Interaction* (TITE2240) 5 op sekä *Käyttäjäkokemus (UX)* (TITE3380) 5 op.
- Opintoihin tuli uusi syventävä opintojakso *Management of Cyber Security* (TITE3370).
- Syventävä *Information Systems Project* (TITE3360) muuttui suomenkieliseksi *Tietojärjestelmäprojekti* (TITE3360)
- Syventävä opinto *Computing and Communication Approaches to Energy Chain* (TITE3320) poistui
- Syventävä opinto *IT Services and Business* (TITE3300) poistui ja tilalle tuli olemassaoleva opintojakso *Service Design* (ISAN3050) (Huom! molempia ei voi suorittaa)

TILASTOTIEDE

- Syventävä opintojakso *Mathematics of Financial Derivatives* (STAT3110) poistui.

TUOTANTOTALOUS (KAUPPATIETEET)

- Tuotantotalouden kandiseminaariin perustetaan sekä suomenkielinen että englanninkielinen ryhmä. Seminaari järjestetään sekä syys- että kevätlukukaudella.
- Opintojakson *Building Trust in Industrial Networks* (TUTA3270) laajuus muuttui: 4 op -> 3 op

TUOTANTOTALOUS (TEKNIikka)

- Opintojakson *Project Portfolio and Risk Management* (ISAN3040) uusi nimi on *Project Portfolio Management* (ISAN3040).