

LPM-lista (lisäykset, poistot, muutokset) 2016–2017 eli opintoihin lukuvuodelle 2016–2017 tehdyt keskeiset muutokset

Tarvittaessa kysy aina lisätietoja Teknillisen tiedekunnan opintojen ohjauksesta:
<http://www.uva.fi/fi/for/student/guidance/specific/technology/>

Opinto-oppaassa oleviin opetussuunnitelmiin on tullut paljon ajankohtaisia muutoksia. Lukuvuonna 2016–2017 kuitenkin poikkeuksellisesti **järjestetään paljon ns. vanhoja kursseja**, eli opetussuunnitelman/opinto-oppaan 2015–2016 mukaisia kursseja. Osa opinnoista järjestetään kuitenkin jo uuden opetussuunnitelman/opinto-oppaan mukaisina, myös vanhoille opiskelijoille. Lukuvuoden 2015–2016 mukaan järjestettävien opintojen opintojaksokuvaukset löytyvät lukuvuoden 2015–2016 opintojaksokuvauksista

<http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/>.

- vanhojen, ennen syksyä 2016 aloittaneiden opiskelijoiden kannattaa ensin etsiä Lukkari-ohjelmasta lv 2015–2016 mukaista opintojaksoa ja jos sitä ei löydy, katsoa **vastaavuuslistasta uusi vastaava opintojakso** ja etsiä sen tiedot Lukkarista.

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

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

TEKNIIKAN VAMK-YHTEISTYÖ

- Vaasan yliopisto ja Vaasan ammattikorkeakoulu tiivistävät 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 ([linkki](#)).

TEKNIIKAN KANDIDAATIN TUTKINNOSSA

- Äidinkieli 3 op –opintojakso muuttui Tekniikan viestintä I 3 op ja Tekniikan viestintä 2 op –opintojaksoksi, yhteensä 5 op.
- Vieraan kielen opinnot muuttuivat Tekniikan englannin kirjallinen viestintä 3 op ja Tekniikan englannin suullinen viestintä 2 op -opintojaksoksi.
- Toinen kotimainen kieli 3 op (ruotsi) opintojakso muuttui Toinen kotimainen kieli ruotsi -opintojaksoksi
- Näiden opintojaksojen tarkemmat kuvaukset ovat Kielipalvelut-yksikön opinto-oppaassa http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/language_centre/

KAUPPATIETEIDEN MAISTERIN TUTKINTOSSA

- II vieras kieli 5 op muuttuu valinnaisiksi kieliopinnoiksi, ja tämä koskee myös vanhoja, ennen syksyä 2016 aloittaneita opiskelijoita. Tämä tarkoittaa, että voit valita II vieraan 5 op:n sijaan itse valitsemiasi kieliopinnoita (jotka eivät ole päällekkäin muiden kieliopinnojesi kanssa), esim. II vieraan kielen opintoja, usean vieraan kielen opintoja tai kielten jatkokursseja yhteensä 5 op.
- Vaasan yliopiston tarjoamista II vieraan kielen opinnoista ja kielten jatkokursseista löydät tarkemmat tiedot Kielipalvelut –yksikön opinto-oppaasta
- http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/language_centre/

TUOTANTOTALOUS

- Tuotekehitys ja innovaatioprosessit 5 op ja Product Lifecycle Management yhdistyivät yhdeksi kurssiksi Innovative Product Development and Product Lifecycle Management 5 op.
- Aineopintojen valinnaisiin opintoihin on lisätty Sales Management and Negotiation Skills 5 op –opintojakso.
- Tuotantotalouden Research Methods –opintojakson tilalle on tullut uusi tietotekniikan kanssa yhteinen Research Methods -opintojakso

ICAT (INFORMATION, COMMUNICATION AND AUTOMATION TECHNOLOGY):

- Tietotekniikkaan, tietoliikennetekniikkaan ja automaatiotekniikkaan liittyvät uudistetut/uudet opintojaksot on suunniteltu yhteisinä ICAT-kursseina. Näiden opintojaksojen koodissa on tunnus ICAT ja opinto-oppaassa opintojaksokuvaukset ovat ICAT-osiossa <http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/>. Uudistus jatkuu myös tulevana lukuvuotena.
- Löydät vanhan tietotekniikan, tietoliikennetekniikan tai automaatiotekniikan opintojakson tilalle tulleen uuden opintojakson vastaavuuslistasta (linkki)

AUTOMAATIOTEKNIikka

- opinnoista poistui Kemian perusteet 5 op, jatkossa kemiaan liittyviä opintoja ovat FYSI1200 Sähkötekniikan kemia ja ENER1010 Energiatekniikan kemia.
- Lääketieteellinen automaatiotekniikka -opintojakso poistui, tilalle voi valita muita automaatiotekniikan syventäviä opintoja.

TIETOLIIKENNETEKNIikka

- Tietoliikennetekniikan syventävistä opinnoista poistui Teletraffic Theory 5 op ja Embedded Network Devices 5 op. Ohjeistus näiden tilalle löytyy vastaavuuslistasta (linkki)

TIETOTEKNIikka

- tietotekniikasta poistuivat: Informaatioyhteiskunta 5 op, Kävijäseuranta 5 op, Ohjelmistoarkkitehtuurit 5 op, Salausmenetelmät/Cryptography 5 op, Sähköisen kaupankäynnin erikoiskurssi, Tietokonegrafiikka 5 op, Tietotekniikan tutkimusmenetelmät 5 op. Ohjeistus näiden tilalle löytyy vastaavuuslistasta (linkki).
- Johdatus verkkoliiketoimintaan järjestetään jatkossa englanniksi Introduction to E-business.
- Tekniikan kandidaatti- ja diplomi-insinööriopiskelijat eivät enää suorita seuraavia opintojaksoja (nämä opintojaksot säilyvät kuitenkin vielä toistaiseksi kauppatieteiden kandidaatti- ja maisteriopiskelijoilla): Ohjelmointi 5 op, Tietojärjestelmän kehittäminen 5 op, Oliomallinnus 5 op, Olio-ohjelmointi 5 op, Tietojärjestelmän toteutus 5 op ja Tietokannan suunnittelu 5 op. Tekniikan kandidaatti- ja diplomi-insinööriopiskelijoille ohjeistus näiden tilalle suoritettavista opinnoista löytyy vastaavuuslistasta (linkki)
- uusia kursseja ovat syventävät Tietojärjestelmäprojektin hallinta ja tutkimus 5 op, Development of IT Project Manager Skills 5 op ja Computing and Communication Approaches to Energy Chain 5 op sekä tietotekniikan ja tuotantotalouden yhteinen Research Methods 5 op.

SÄHKÖTEKNIikka

- Sähkötyöturvallisuus 1 op muuttui Työturvallisuus ja sähkötyöturvallisuus 2 op
- Sähköenergiatekniikan perusteet 5 op muuttui Sähköenergiajärjestelmien perusteet 3 op
- Piirianalyysi I A 3 op muuttui. Informaatiotekniikan opintosuunnan opiskelijat suorittavat Piirianalyysi I A:n tilalle Piirianalyysi, osa 1 3 op –opintojakson ja sähkö- ja energiatekniikan opintosuunnan opiskelijat suorittavat Piirianalyysi I A:n tilalle sekä Piirianalyysi, osa 1 3 op –opintojakson että Piirianalyysi, osa 2 2 op –opintojakson.
- Sähkötekniikasta poistuivat opintojaksot Piirianalyysi IB 3 op, Piirianalyysi II 5 op, Staattinen kenttäteoria 4 op, Dynaaminen kenttäteoria 2 op, Mittaustekniikan perusteet 5 op, Sähköverkot 5 op, Muuntajat 3 op, Pyörivät sähkökoneet 5 op ja syventävät Sähkökäytöt 6 op ja niiden tilalle tulivat uudet opintojaksot. Ohjeistus vastaavista uusista opinnoista tai tilalle suoritettavista opinnoista löytyy vastaavuuslistasta (linkki)
- uusi opintojakso Teknologiaseminaari 2 op
- Syventävän Sähköverkkojen tietoliikenne 6 op –kurssin tilalle Smart Grid Communications 6 op.

MATEMATIIKKA

- Matematiikan johdantokurssi 2 op muuttui Teknillisen matematiikan perusteet 3 op
- Lukuvuodesta 2017-2018 alkaen Matematiikan peruskurssin 4 op (säilyy) rinnalle tulevat enemmän lähiopetusta ja ohjausta sisältävät Differentiaalilaskenta 2 op, Integraalilaskenta 2 op ja Differentiaaliyhtälöt 2 op –opintojaksot.
- Lineaarialgebra 4 op jakautuu Lineaarialgebra I 2 op ja Lineaarialgebra II 3 op -opintojaksoksi
- Integraalimuunnokset 5 op nimi vaihtuu Kompleksianalyysi ja integraalimuunnokset -opintojaksoksi
- Vektorianalyysi 5 op nimi vaihtuu Usean muuttujan analyysi -opintojaksoksi
- Tekniikan matematiikan tietokonetyöpaja 2 op poistuu ja tilalle tulee Matemaattisten ohjelmistojen perusteet 3 op -opintojakso