

LPM-lista (lisäykset, poistot, muutokset) lukuvuodelle 2014–2015 eli opintoihin lukuvuodelle 2014–2015 tehdyt keskeiset muutokset

Tarvittaessa kysy aina lisätietoja Teknillisen tiedekunnan opintoneuvonnasta:
<http://www.uva.fi/fi/for/student/guidance/counselling/contact/technology/>

TEKNIIKAN KOULUTUSUUDISTUS

- Lukuvuodesta 2014–2015 alkaen Sähkö- ja energiatekniikan sekä Tietotekniikan koulutusohjelmat yhdistyivät yhdeksi Energia- ja informaatiotekniikan tutkinto-ohjelmaksi.
- Tekniikan kandidaatin opintosuunnat yhdistyivät kahdeksi opintosuunnaksi: sähkö- ja energiatekniikan suunta ("EE-suunta") ja Informaatiotekniikan suunta ("ICAT-suunta").
- Samalla sisältöjä uudistettiin.
- Uudet, 1.8.2014 tai sen jälkeen opinto-oikeuden saaneet opiskelijat suorittavat tutkinnot uuden ohjelman mukaisesti.
- Ennen 1.8.2014 opinto-oikeuden saaneet ns. vanhat opiskelijat voivat suorittaa TkK- ja DI-tutkinnon aikaisempien koulutusohjelmien (Sähkö- ja energiatekniikan ko, Tietotekniikan ko) mukaisesti siirtymäajan tai voivat halutessaan siirtyä suorittamaan tutkintoja uuden ohjelman (Energia- ja informaatiotekniikan ohjelma) mukaisesti. Katso siirtymäajan periaatteet ja ohjeet Opiskelijat-verkkosivun Opinnot ja opiskelu –sivuston Koulutus uudistus –kohdasta.
- Opintojaksoja uudistettiin koulutus uudistuksen yhteydessä. LPM-listassa on kerrottu pääsääntöisesti tilanteista, joita vanhojen ohjelmien mukaan tutkintoja suorittaville voi uudistetuissa opintojaksoissa tulla. Opintojaksot suoritetaan pääsääntöisesti uusien opintojaksojen mukaisesti tämä LPM-lista huomioiden.

TEOLLISUUSEKONOMIKOULUTUKSEN KOULUTUSUUDISTUS

- uudistus on toteutettu lukuvuodesta 2013-2014 alkaen, tarkempia tietoja Koulutus uudistus-verkkosivulta Siirtymäkauden ohjeistuksesta

OPPIAINEKOHTAISET MUUTOKSET OPETUSSUUNNITELMIIN

Huom. mikäli opintojaksojen laajuudet muuttuvat, tulee opiskelijan huolehtia, että tarvittavat kokonaisuuksien laajuudet täyttyvät (esim. syventävien opintojen laajuus, KTK-tutkinnon perus- ja aineopintojen yhteislaajuus jne). Vapaasti valittavissa opinnoissa tulee varmistaa, että tutkintojen minimilaajuudet täyttyvät (kandidaatin tutkinto 180 op, maisterin/diplomi-insinöörin tutkinto 120).

Tutkintoon vaadittavat opintojaksot ja niiden sijoittuminen tutkintoon vahvistetaan päivitetyn HOPSin hyväksymisen yhteydessä tiedekunnan opintoneuvonnassa, joten opiskelijat toimittavat päivitetyn HOPS-ehdotuksen opintoneuvontaan.

AUTOMAATIOTEKNIikka

- o AUTO2060 Sääätötekniikan perusteet 5 op muuttui AUTO2090 Digitaalinen säätö 5 op –opintojaksoksi
- o Uusia syventäviä opintojaksoja: AUTO3350 Tuotekehitys ja IPR 5 op, AUTO3330 Digitaaliset suotimet 5 op, AUTO3340 FPGA 5 op. Lukuvuoden 2013-2014 tai aikaisemman opintosuunnitelman mukaan tutkintoa suorittavilla nämä opintojaksot voivat sisältyä automaatiotekniikan valinnaisiin opintoihin tai tutkinnon vapaasti valittaviin opintoihin.
- o AUTO3270 Automaatiotekniikan projektiopinnot 4-8 op –opintojakso poistui, tilalle opiskelija suorittaa jonkun muun automaatiotekniikan syventävän opintojakson (AUTO3xxx).

ENERGIATEKNIikka

- o ENER3020 Energiatekniikan erityiskysymyksiä muuttui ENER3070 Energiatekniikan projektityöksi ja opintojakson enimmäislaajuus nousi 20 opintopisteeseen.
- o ENER3030 Moottori-installaatiot –opintojakso (syventävä opintojakso) poistui, tilalle voi suorittaa ENER3080 Voimalaitokset –opintojakson.
- o Uusi syventävä opintojakso ENER3080 Voimalaitokset 5 op (opiskelija voi halutessaan suorittaa sekä Moottori-installaatiot että Voimalaitokset -opintojaksot).

FYSIIKKA

- FYSI1110 Fysiikka I 3 op, FYSI1120 Fysiikka II 7 op, FYSI1040 Fysiikka III 5 op, FYSI1010 Fysiikan laboratoriotyöt 2 op ja FYSI1100 Energiatekniikan fysikaaliset perusteet 5 op –opintojaksot uudistuivat siten, että uudet, tietotekniikkapainotteiset opintojaksot (sisältävät laboratoriotyöt) ovat FYSI1150 Mekaniikka 4 op, FYSI1160 Sähkö 8 op, FYSI1130 Aallot ja optiikka 2 op ja FYSI1140 Energiatekniikan fysikaaliset perusteet 6 op.
 - Huom. Nämä ohjeistukset ovat voimassa lukuvuoden 2014-2015.
 - Jos opiskelijalta puuttuvat kaikki pakolliset fysiikan opinnot yht. 17 op, suorittaa hän tilalle kaikki uudet fysiikan opinnot, yht. 20 op.
- Muissa tapauksissa:
 - Jos opiskelijalta puuttuu FYSI1110 Fysiikka I 3 op ja FYSI1010 Fysiikan laboratoriotyöt 2 op: opiskelija suorittaa tilalle FYSI1150 Mekaniikka 4 op –opintojakson kokonaisuudessaan (sisältää laboratoriotyöt) ja laboratoriotöiden osuudet opintojaksoista FYSI1160 Sähkö 8 op sekä FYSI1130 Aallot ja optiikka 2 op. Opiskelijalle kirjataan rekisteriin suoritukset opintojaksoista FYSI1110 Fysiikka I 3 op ja FYSI1010 Fysiikan laboratoriotyöt 2 op.
 - Jos opiskelijalta puuttuu pelkästään FYSI1110 Fysiikka I 3 op: opiskelija suorittaa tilalle FYSI1150 Mekaniikka 4 op –opintojakson ilman laboratoriotöitä ja rekisteriin merkitään suoritus opintojaksosta FYSI1110 Fysiikka I 3 op.
 - Jos opiskelijalta puuttuu FYSI1120 Fysiikka II 7 op ja FYSI1010 Fysiikan laboratoriotyöt 2 op: Opiskelija suorittaa tilalle FYSI1160 Sähkö 8 op –opintojakson kokonaisuudessaan (sisältää laboratoriotyöt) ja laboratoriotöiden osuudet opintojaksoista FYSI1150 Mekaniikka 4 op sekä FYSI1130 Aallot ja optiikka 2 op. Opiskelijalle kirjataan rekisteriin suoritukset opintojaksoista FYSI1120 Fysiikka II 7 op ja FYSI1010 Fysiikan laboratoriotyöt 2 op.
 - Jos opiskelijalta puuttuu pelkästään FYSI1120 Fysiikka II 7 op: Opiskelija suorittaa tilalle FYSI1160 Sähkö 8 op –opintojakson ilman laboratoriotöitä ja rekisteriin merkitään suoritus opintojaksosta FYSI1120 Fysiikka II 7 op.
 - Jos opiskelijalta puuttuu FYSI1040 Fysiikka III 5 op ja FYSI1010 Fysiikan laboratoriotyöt 2 op:
 - 1) FYSI1040 Fysiikka III 5 op järjestetään viimeisen kerran syksyllä 2014. Opiskelija suorittaa kyseisen opintojakson ja lisäksi opintojaksoista FYSI1150 Mekaniikka 4 op, FYSI1160 Sähkö 8 op ja FYSI1130 Aallot ja optiikka 2 op laboratoriotöiden osuudet ja rekisteriin merkitään suoritus opintojaksosta FYSI1040 Fysiikka III 5 op ja FYSI1010 Fysiikan laboratoriotyöt 2 op
 - 2) Jos opintojakso FYSI1040 Fysiikka III ja FYSI1010 Fysiikan laboratoriotyöt 2 op puuttuvat vielä sen jälkeen, opiskelija suorittaa tilalle opintojaksot FYSI1130 Aallot ja optiikka 2 op kokonaisuudessaan (sisältää laboratoriotyöt) ja FYSI1140 Energiatekniikan fysikaaliset perusteet 6 op sekä laboratoriotöiden osuudet opintojaksoista FYSI1150 Mekaniikka 4 op sekä FYSI1160 Sähkö 8 op. Rekisteriin merkitään opintojaksot FYSI1130 Aallot ja optiikka 2 op ja FYSI1140 Energiatekniikan fysikaaliset perusteet 6 op ja FYSI1010 Fysiikan laboratoriotyöt 2 op.
 - Jos opiskelijalta puuttuu pelkästään FYSI1040 Fysiikka III 5 op:
 - FYSI1040 Fysiikka III 5 op järjestetään viimeisen kerran syksyllä 2014. Opiskelija suorittaa kyseisen opintojakson.
 - Jos opintojakso FYSI1040 Fysiikka III puuttuu vielä sen jälkeen, opiskelija suorittaa tilalle FYSI1130 Aallot ja optiikka 2 op ilman laboratoriotöitä sekä opintojakson FYSI1140 Energiatekniikan fysikaaliset perusteet 6 op. Rekisteriin merkitään opintojaksot FYSI1130 Aallot ja optiikka 2 op ja FYSI1140 Energiatekniikan fysikaaliset perusteet 6 op.
 - Jos opiskelijalta puuttuu FYSI1010 Fysiikan laboratoriotyöt 2 op (muut fysiikan opintojaksot suoritettu): Opiskelija suorittaa tilalle opintojaksoista FYSI1150 Mekaniikka 4 op, FYSI1160 Sähkö 8 op ja FYSI1130 Aallot ja optiikka 2 op laboratoriotöiden osuudet ja rekisteriin merkitään suoritus opintojaksosta FYSI1010 Fysiikan laboratoriotyöt 2 op.
- FYSI3040 Fysiikka IV 5 op muuttuu FYSI3050 Atomi- ja ydinfysiikka 5 op –opintojaksoksi
- Fysiikan sivuaine poistuu
- FYSI3010 Fysiikan syventävät laboratoriotyöt 3 op, FYSI3020 Kiinteän olomuodon fysiikka I ja FYSI3030 Kiinteän olomuodon fysiikka II poistuvat

MATEMATIIKKA

- Matematiikan lähtötasotesti on uudistetussa TkK-tutkinossa pakollinen ennen matematiikan opintoja (Matematiikan peruskurssi, Lineaarialgebra). Opiskelijat, jotka ovat jo suorittaneet matematiikan opintoja, eivät enää suorita lähtötasotestiä. Jos opiskelija ei ole vielä suorittanut yhtään matematiikan opintoja, tulee hänen suorittaa lähtötasotesti.
- OPIS0023 Johdatus matematiikan opintoihin 1 op poistui kaikille pakollisista opinnoista ja tilalle tuli uusi MATH0020 Matematiikan kertauskurssi 0 op niille, jotka eivät läpäise matematiikan lähtötasotestiä. Jos opiskelijalta puuttuu Johdatus matematiikan opintoihin, tulee opiskelijan ottaa yhteyttä lehtori Matti Laaksoseen (Matemaattisten tieteiden yksikkö).
- MATH1050 Matemaattiset menetelmät I 5 op, MATH1100 Matemaattiset menetelmät II 2 op, MATH1070 Integraalimuunnokset I 3 op, MATH1080 Integraalimuunnokset II 5 op ja MATH1110 Vektorianalyysi 2 op opintojaksot uudistuvat siten, että uudet, tietotekniikkapainotteiset opintojaksot ovat MATH1120 Matematiikan peruskurssi 5 op, MATH1130 Integraalimuunnokset 5 op ja MATH1140 Vektorianalyysi 5 op (mm. Z-muunnokset ja diskreetti Fourier-muunnos jäävät pois).
 - Jos opiskelijalta puuttuu MATH1050 Matemaattiset menetelmät I 5 op, suorittaa hän tilalle MATH1120 Matematiikan peruskurssin 5 op
 - Jos opiskelijalta puuttuu MATH1100 Matemaattiset menetelmät II, 2 op, suorittaa hän lukuvuonna 2014–2015 tilalle alkuosan MATH1140 Vektorianalyysi 5 op -opintojaksosta
 - Jos opiskelijalta puuttuu MATH1110 Vektorianalyysi 2 op, suorittaa hän lukuvuonna 2014–2015 tilalle loppuosan MATH1140 Vektorianalyysi 5 op -opintojaksosta
 - Jos opiskelijalta puuttuu MATH1060 Matemaattiset menetelmät 2, 3 op, suorittaa hän tilalle MATH1140 Vektorianalyysi 5 op -opintojakson
 - Jos opiskelijalta puuttuu MATH1070 Integraalimuunnokset I 3 op, suorittaa hän lukuvuonna 2014–2015 tilalle osa uudesta MATH1130 Integraalimuunnokset 5 op –opintojaksosta (tarkemmat ohjeet tulevat myöhemmin Lukkariin)
 - Jos opiskelijalta puuttuu MATH1080 Integraalimuunnokset II 5 op,
 - 1) suorittaa hän lukuvuonna 2014–2015 tilalle osan uudesta MATH1130 Integraalimuunnokset 5 op –opintojaksosta ja laajentaa osaamistaan kahden osa-alueen osalta (tarkemmat ohjeet tulevat Lukkariin). Tällöin rekisteriin merkitään opintojaksot MATH1080 Integraalimuunnokset II 5 op.
 - 2) suorittaa hän lukuvuonna 2014–2015 tilalle osan uudesta MATH1130 Integraalimuunnokset 5 op –opintojaksosta. Tällöin rekisteriin merkitään MATH1130 Integraalimuunnokset 5 op ja poistetaan rekisteristä MATH1070 Integraalimuunnokset I 3 op.
 - Jos opiskelijalta puuttuu MATH1070 Integraalimuunnokset I 3 op ja MATH1080 Integraalimuunnokset II 5 op, voi hän lukuvuonna 2014–2015 suorittaa tilalle
 - 3) uuden MATH1130 Integraalimuunnokset 5 op –opintojakson (tarkemmat ohjeet tulevat myöhemmin Lukkariin) ja hän saa opintoihin 5 op:n laajuisen suorituksen
 - 4) uuden MATH1130 Integraalimuunnokset 5 op –opintojakson ja halutessaan laajentaa osaamistaan kahden osa-alueen osalta sekä suorittamalla vanhojen Integraalimuunnokset I ja II –opintojaksojen ylimääräiset tentit (tarkemmat ohjeet opintojakson opettajalta). Tällöin rekisteriin merkitään opintojaksot MATH1070 Integraalimuunnokset I 3 op ja MATH1080 Integraalimuunnokset II 5 op.

Jos opiskelijalla on näitä matematiikan opintojaksoja täydentävissä opinnoissa, kannattaa kysyä omasta tilanteesta tdk:n opintoneuvonnasta <http://www.uva.fi/fi/for/student/guidance/counselling/contact/technology/> .

SÄHKÖTEKNIKKA

- SATE2030 Mallintamisen ja simuloinnin perusteet 4 op muuttui SATE2130 Mallintaminen ja simulointi 5 op –opintojaksoksi
- Sähkötyöturvallisuus siirtyi osaksi Johdatus tekniikan opintoihin –kokonaisuutta
- SATE2110 Sähköjärjestelmien simulointi 4 op muuttui SATE2120 Energijärjestelmän mallin rakentaminen 3 op –opintojaksoksi
- SATE1070 Tekninen piirtäminen 3 op –opintojakso poistui lukuvuodeksi 2014–2015, mutta palasi lukuvuodesta 2015–2016 lähtien. Jos opiskelija on lukuvuoden 2014–2015 aikana suorittaa tilalle muita vapaasti valittavia opintoja, hyväksytään ne HOPSissa. Jos opiskelija ei ole suorittanut tilalle muita opintoja lukuvuoden 2014–2015 aikana, suorittaa opiskelija opintoihin palaavan Tekninen piirtäminen 3 op –opintojakson.

- Uusi aineopintojakso AVOY2003 Puhdas tulevaisuus sähkötekniikalla 5 op. Opintojakso järjestetään sanomalehtiyliopistona Sähkö- ja energiatekniikan yksikön, sanomalehti Pohjalaisen ja avoimen yliopiston kanssa syksyllä 2014. Jaksolla voi korvata SATE2020 Energy Production 5 op –opintojakson (huom. TkK-tutkinnon kv-valmiuksien määrä, sillä tämä opintojakso suoritetaan suomeksi) tai opintojakson voi sijoittaa tutkinnon vapaasti valittaviin opintoihin.
- SATE3110 Sähkötekniikan erityiskysymyksiä järjestetään syksyllä 2014 aiheella ”Sähkömagneettisen yhteensopivuuden perusteet (EMC)” 5 op.

TIETOLIIKENNETEKNIikka

- TLTE1030 Tietoliikennetekniikan perusteet 3 op ja TLTE1040 Tietoliikenneverkot ja –järjestelmät 3 op yhdistyvät uudeksi TLTE1060 Tietoliikennetekniikan perusteet 5 op –opintojaksoksi
 - jos opiskelijalta puuttuu molemmat aikaisemmat opintojaksot, suorittaa hän tilalle TLTE1060 Tietoliikennetekniikan perusteet 5 op –opintojakson
 - jos opiskelijalta puuttuu TLTE1030 Tietoliikennetekniikan perusteet 3 op, suorittaa hän tilalle uuden TLTE1060 Tietoliikennetekniikan perusteet 5 op –opintojakson
 - jos opiskelijalta puuttuu aikaisempi TLTE1040 Tietoliikenneverkot ja –järjestelmät 3 op, ottaa opiskelija yhteyttä opintoneuvontaan päivitetyn HOPS-ehdotuksen kanssa.
- TLTE1020 Tietoliikennetekniikan laboratoriotyöt 2 op ja TLTE10100 Tiedonsiirron perusteet 5 op yhdistyvät uudeksi TLTE1050 Tiedonsiirron perusteet 5 op –opintojaksoksi
 - jos opiskelijalta puuttuu molemmat aikaisemmat opintojaksot, suorittaa hän uuden TLTE1050 Tiedonsiirron perusteet 5 op –opintojakson
 - jos opiskelijalta puuttuu aikaisempi TLTE1020 Tietoliikennetekniikan laboratoriotyöt 2 op, ottaa opiskelija yhteyttä opintoneuvontaan päivitetyn HOPS-ehdotuksen kanssa.
 - jos opiskelijalta puuttuu aikaisempi TLTE1010 Tiedonsiirron perusteet 5 op, suorittaa hän uuden TLTE1050 Tiedonsiirron perusteet 5 op –opintojakson
- TITE2190 The Basics of C-Programming 3 op siirtyi tietotekniikasta tietoliikennetekniikkaan ja muuttui TLTE2110 C and C++ Programming 5 op –opintojaksoksi
- Huom. opiskelijan tulee huolehtia vapaasti valittavissa opinnoissa, että tutkintojen minimilaaajuudet täyttyvät, vaikka opintojaksojen laajuudet ovat muuttuneet.

TIETOTEKNIikka

- uusia opintojaksoja tekniikan kandidaatin tutkintoon TITE1130 Tietokoneen käyttö 1 op ja TITE1130 Tietotekniikan perusteet 4 op
- TITE2190 The Basics of C-Programming 3 op siirtyi tietoliikennetekniikkaan ja opintojakso muuttui

TILASTOTIEDE

- STAT1010 Riippuvuusanalyysi opintojakso muuttui järjestettäväksi englanniksi Statistical Analysis of Contingency and Regression –opintojaksona.

TUOTANTOTALOUS

- Aineopintotasoinen Energiatieteiden laboratoriotyöt -opintojakso poistui, tilalle opiskelija voi suorittaa jonkin muun tuotantotalouden perus- tai aineopintojakson. Huom. myös Literature Study and Analysis in Industrial Management /Tuotantotalouden kirjallisuustutkimus ja –analyysi (aik. Ajankohtaista tuotantotaloudessa) käy. Mikäli opiskelija on suorittanut kaikki mahdolliset tuotantotalouden perus- ja aineopinnot ja tarvitsee silti opintoja perus- tai aineopintoihin, tilalle voi suorittaa jonkin syventävän opintojakson (joka ei tule sisältymään KTM-tutkintoon).
- TUTA2160 Logistiikan perusteet opintojakso muuttui järjestettäväksi englanniksi TUTA2160 Basic Course in Logistics
- TUTA2190 Ajankohtaista tuotantotaloudessa opintojakson nimi muuttui, uusi nimi on TUTA2190 Literature study and analysis in Industrial Management (Tuotantotalouden kirjallisuustutkimus ja –analyysi)
- KTM-tutkinnosta Industrial Management –ohjelmasta poistettiin valinnainen kielten jatkokurssi 3 op, koska koko ohjelma on englanninkielinen ja se tukee opiskelijan vieraan kielen kehitystä
- Tuotantotaloudessa on rajoitettu sivuaineopiskelijoiden määrää: vuosittainen sivuainehaku ja sivuaineoikeus, lisätietoja verkkosivuilla sivuainekohdassa <http://www.uva.fi/fi/for/student/studies/study/minor/technology/>

MUUTA

- lisäys hyväksilukemiseen: DI-tutkintoon sisältyvät pakolliset laboratoriotyöt (osasuorituksia) on mahdollista hyväksilukea insinöörin tai muun aikaisemman korkeakoulututkinnon tutkinnon perusteella DI-tutkintoon.
- KTM- ja DI-tutkintoihin sisältyvän Henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS –opintojakson laajuus muuttui 1 op:stä 0 op:een. Lukuvuonna 2013–2014 aloittaneet suorittavat vielä lv 2013–2014 lukuvuoden HOPSin, mikäli HOPS palautetaan ohjeistuksen mukaisesti.