



TEKNIIKAN KANDIDAATIN TUTKINTO,
1. VUODEN INFOTILAISUUS

AMANUENSSI KATI KANGASNIEMI

21.11.2019



Vaasan yliopisto
UNIVERSITY OF VAASA

Tervetuloa!



- ▶ Opintojen ohjaus: kuka auttaa missäkin asiassa?
- ▶ Milloin ja miten haen opintosuuntaa?
- ▶ Miten on mahdollista hakea opintosuunnan vaihtoa?
- ▶ Kevätlukukauden opinnot
- ▶ Miten ja milloin laadin henkilökohtaisen opintosuunnitelman eli HOPSin?

Opintojen ohjaus: tekniikka



- ▶ Fabriikin opiskelun ja opetuksen palvelut 4. kerroksessa
- ▶ Tekniikan kandidaatin tutkinnon omaohjaaja **Kati Kangasniemi**, Huone F418, Fabriikin 4. kerros (ajanvaraus Moodlessa).
 - ▶ Omaohjaaja neuvoo opintojen suunnittelussa, HOPSin laatimisessa jne., myös käytännön asioissa.
 - ▶ Opetusaikataulut & VY-VAMK-yhteistyö
- ▶ DI-opiskelijoilla omat omaohjaajat

Opintojen ohjaus



- ▶ Assistentit vastaavat mm. tenttitulosten tallennuksista
 - ▶ Satu Hietämäki ja Kaija Salonen-Malkakorpi
- ▶ Kielikeskuksen opintojen ohjaus
 - ▶ amanuenssi Hanna Snellman
- ▶ Muiden akateemisten yksiköiden opintojen ohjaus
- ▶ Opintojen sisällöllinen neuvonta:
 - ▶ koulutusohjelmavastaavat ja vastuuprofessorit, HOPS-yhteyshenkilöt, opettajat → (huom. vastaanottoajat)



Opintojen ohjaus



- ▶ Opintopsykologi Ray Ohtonen (Luotsi, 1. kerros, L125)
 - ▶ Motivaatioon liittyvät kysymykset, jaksaminen, jännittäminen, stressin hallinta, ajankäytön suunnittelu, erityisjärjestelyt
- ▶ Uraohjaus: Katri Pöntinen (Fabriikki, 4. kerros, F416)
 - ▶ Tekniikan, hallintotieteiden, viestintätieteiden ja kielten opiskelijoiden uraohjaus
 - ▶ Harjoitteluvoucher-asiat
 - ▶ p. 029 449 8443, katri.pontinen@univaasa.fi
 - ▶ univaasa.fi/urapalvelut
 - ▶ www.facebook.com/univaasaurapalvelut



Koulutusohjelmavastaavat



▶ Tekniikan kandidaatti

- ▶ Energia- ja informaatiotekniikka: Janne Koljonen

▶ Diplomi-insinööri

- ▶ Energia- ja informaatiotekniikka: Kimmo Kauhaniemi
- ▶ Industrial System Analytics: Emmanuel Ndzibah
- ▶ Smart Energy: Hannu Laaksonen
- ▶ Lisäksi vastuuprofessorit vastaavat koulutuskokonaisuudesta osana professuuriaan.
- ▶ Tehtäviä mm. ohjelman kehittäminen, seuranta, opiskelijapalautteen käsittely



Opintosuunnan hakeminen



- ▶ Kaikkien ensimmäistä vuotta opiskelevien on haettava tekniikan kandidaatintutkinnon (TkK) opintosuunnan vahvistamista ensimmäisen lukuvuoden syksyllä.
 - ▶ Koskee niitä, jotka ovat saaneet opinto-oikeuden TkK-tutkintoon syksyllä 2018 tai aiemmin tai jotka ovat tulleet lukioväylän kautta

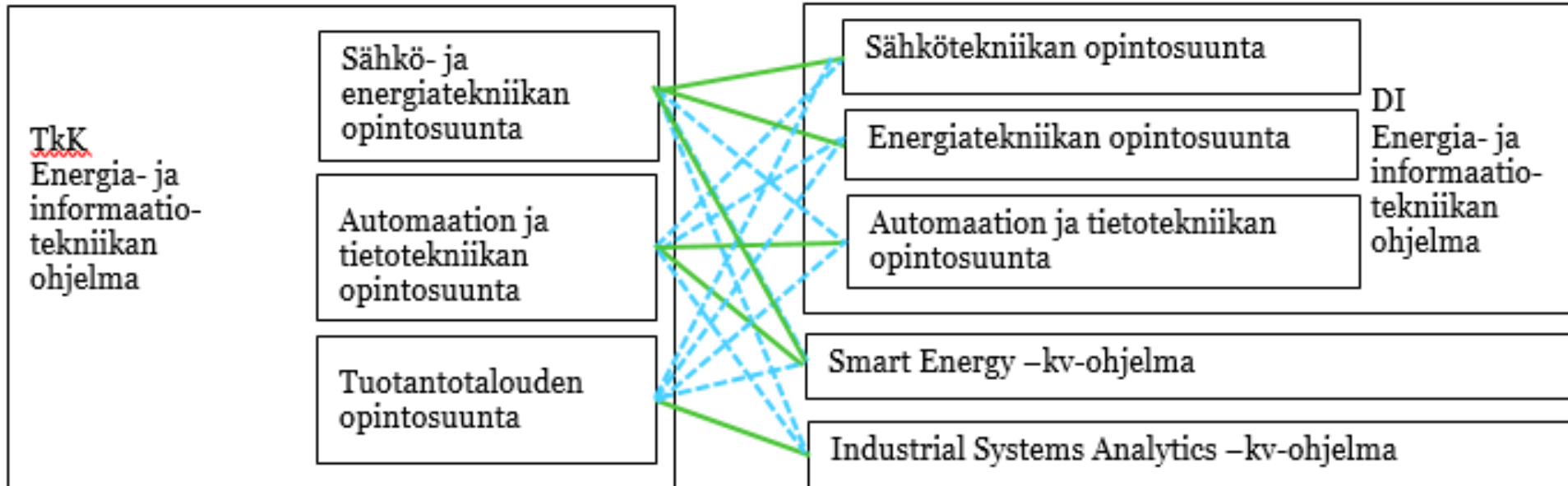
Opintosuunnan hakeminen



- ▶ Energia- ja informaatiotekniikan tutkinto-ohjelma:
 - ▶ **Automaation ja tietotekniikan** (Informaatiotekniikka) opintosuunta, ICAT (35 opiskelijaa)
 - ▶ **Sähkö- ja energiatekniikan** opintosuunta, EE (35 opiskelijaa)
 - ▶ **Tuotantotalouden** opintosuunta, ISA (20 opiskelijaa)



Opintosuunnat 2019-2020




TkK-tutkinnon opintosuunnan hakeminen



- ▶ **Opintosuuntaa haetaan 1. opintovuonna 5.12.2019 mennessä**
- ▶ Haetaan lomakkeella, palautus omaohjaaja Kati Kangasniemelle 5.12. mennessä (ei tarvitse varata aikaa)
- ▶ **Valitse kaksi vaihtoehtoa, merkitse hakukohteet toivomaasi järjestykseen (1./2.)**
- ▶ Opintosuunta vahvistetaan joulukuun aikana (Dekaanin päätös, päätöksestä ei voi valittaa)
- ▶ Vahvistamisen ensisijaisena kriteerinä käytetään opiskelijan omaa esitystä
 - ▶ Tarvittaessa vahvistamisen perusteena käytetään määrällistä ja laadullista opintomenestystä
- ▶ Päätöksestä tiedotetaan opiskelijoille s-postitse ja tieto rekisteröidään WebOodiin (joulukuun loppuun mennessä).

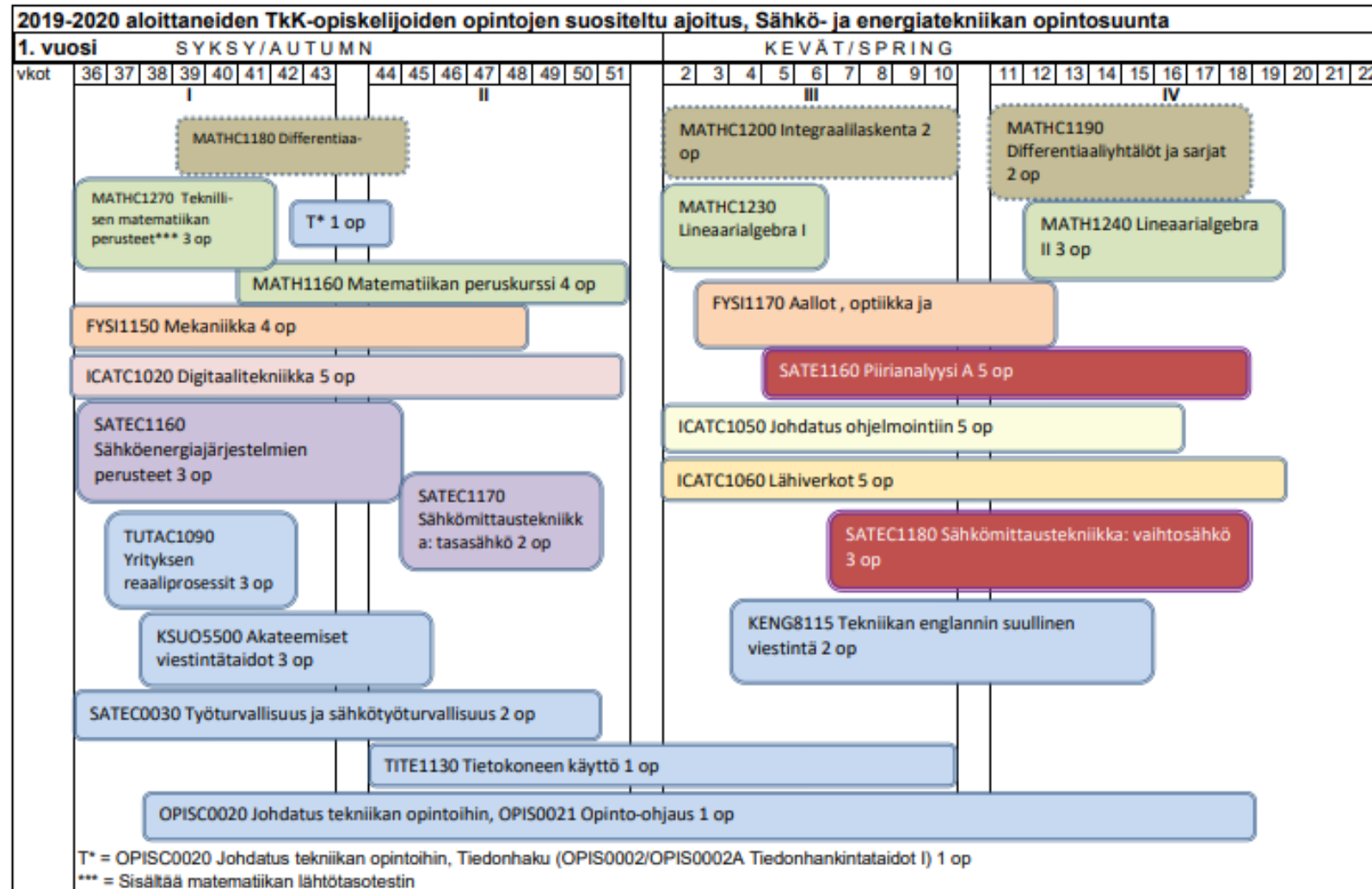


Opintosuunnan vaihto

- ▶  Jos opiskelija haluaa opintojen aikana vaihtaa opintosuuntaa, hän voi:
 - ▶ **1) Hakea opintosuunnan vaihtoa TkK-tutkinnon aikana haluamaansa opintosuuntaan**
 - ▶ Opintosuunnan vaihtamisen edellytyksenä on, että haettuun suuntaan voidaan ottaa lisäopiskelijoita
 - ▶ **2) Suorittaa kandidaatin tutkinnon alkuperäisessä opintosuunnassa ja hakea suorittamaan DI-tutkintoa toisessa opintosuunnassa/ohjelmassa**
 - ▶ esim. Automaation ja tietotekniikan opintosuunnasta Industrial System Analytics -ohjelmaan
 - ▶ Hakemuksen voi tehdä, kun opiskelija on suorittanut 150 op kandidaatin tutkinnon opinnoista.
- ▶ Vaihtoa koskeva vapaamuotoinen hakemus palautetaan oma ohjaajalle *huhtikuun loppuun mennessä*.



Kevätlukukauden opinnot, EE



Kevätlukukauden opinnot, ICAT

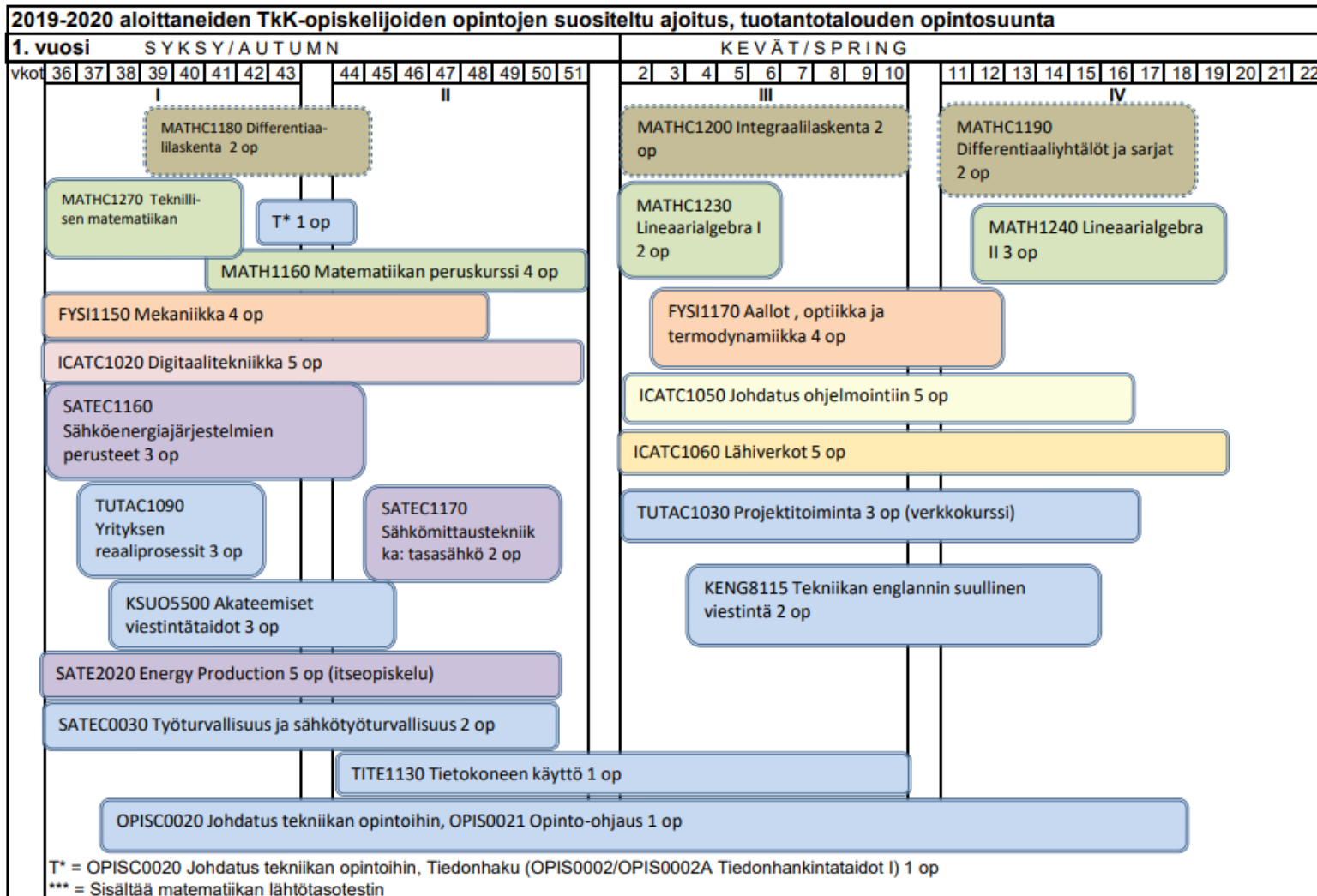
2019-2020 aloittaneiden TkK-opiskelijoiden opintojen suositeltu ajoitus, Automaation ja tietotekniikan opintosuunta

| 1. vuosi | | SYKSY/AUTUMN | | | | | | | | | | KEVÄT/SPRING | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|----|----|---------|----|--|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| vkot | | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| | | I | | | | | II | | | | | III | | | | | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MATHC1180 Differentiaalilaskenta 2op | | | | | MATHC1200 Integraalilaskenta 2op | | | | | MATHC1190 Differentiaaliyhtälöt ja sarjat 2op | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MATHC1270 Teknillisen matematiikan perusteet*** 3 op | | | T* 1 op | | MATH1230 Lineaarialgebra I 2 op | | | | | MATH1240 Lineaarialgebra II 3 op | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | MATH1160 Matematiikan peruskurssi 4 op | | | | | | | | | | FYSI1170 Aallot, optiikka ja termodynamiikka 4 op | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | FYSI1150 Mekaniikka 4 op | | | | | | | | | | ICATC1050 Johdatus ohjelmointiin 5 op | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ICATC1020 Digitaalitekniikka 5 op | | | | | | | | | | ICATC1060 Lähiverkot 5 op | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SATEC1160 Sähköenergiajärjestelmien perusteet 3 op | | | | | | | | | | ICAT1080 Tietotekniikan perusteet 3 op | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TUTAC1090 Yrityksen reaali prosessit 3 op | | | | | SATEC1170 Sähkötöntechniikka: tasasähkö 2 op | | | | | TUTAC1030 Projektitoiminta 3 op (verkkokurssi) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | KSUO5500 Akateemiset viestintätaidot 3 op | | | | | | | | | | KENG8115 Tekniikan englannin suullinen viestintä 2 op (myös syksyllä ryhmä) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SATEC0030 Työturvallisuus ja sähkötyöturvallisuus 2 op | | | | | | | | | | TITE1130 Tietokoneen käyttö 1 op | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | OPISC0020 Johdatus tekniikan opintoihin, OPIS0021 Opinto-ohjaus 1 op | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

T* = OPISC0020 Johdatus tekniikan opintoihin, Tiedonhaku (OPIS0002/OPIS0002A Tiedonhankintataidot I) 1 op
 *** = Sisältää matematiikan lähtötasotestin



Kevätlukukauden opinnot, ISA



Kevätlukukauden opinnot



- ▶ **Jos yhteistyökurssi on Vaasan yliopiston järjestämä kurssi:**
 - ▶ Lukkarissa - aikataulut, lukujärjestykset (Lukkarissa 1.vuoden ryhmät: EE1, ICAT1 ja ISAN1)
 - ▶ WebOodissa - ilmoittautuminen kursseille ja tentteihin
- ▶ **Jos yhteistyökurssi on VAMKin järjestämä kurssi:**
 - ▶ Lukkarissa - aikataulut, lukujärjestykset
 - ▶ 1.vuoden opiskelijat on automaattisesti lisätty VAMKin pakollisille kursseille. Alla oleviin opintojaksoihin opiskelijan tulee kuitenkin ilmoittautua itse:
 - ▶ Differentiaalilaskenta, 2 op (VY MATHC1180, VAMK IST3001)
 - ▶ Integraalilaskenta, 2op (VY MATHC1200, VAMK IST2002)
 - ▶ Differentiaaliyhtälöt ja sarjat, 2 op (VY MATHC1190, VAMK IST5001)
 - ▶ Sähkömittaustekniikka: vaihtosähkö, 3 op (VY SATEC1180, VAMK IST3003)

- ▶ Vaasan yliopiston ja Vaasan ammattikorkeakoulun yhteistyökurssit löytyvät opinto-oppaan kanssa samalta verkkosivulta:

www.univaasa.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/



| VY:n koodi | VAMKin koodi | Kurssin nimi | op | Vastuuo |
|------------|--------------|---|----|-----------|
| MATHC1270 | IST1002 | Teknillisen matematiikan perusteet | 3 | VY & VAN |
| MATHC1180 | IST3001 | Differentiaalilaskenta | 2 | VAMK |
| MATHC1200 | IST4001 | Integraalilaskenta | 2 | VAMK |
| MATHC1190 | IST5001 | Differentiaaliyhtälöt ja sarjat | 2 | VAMK |
| MATHC1230 | IST2002 | Lineaarialgebra I | 2 | VY & VAN |
| o01 | IST1001 | Johdatus tekniikan opintoihin | 3 | VY Tiedor |
| SATEC0030 | IST1005 | Työturvallisuus ja sähkötyöturvallisuus | 2 | VAMK; VY |
| TUTA1030 | IST3005 | Projektitoiminta (verkkokurssi) | 3 | VY |
| ICATC1050 | ITTP0309 | Johdatus ohjelmointiin | 5 | VAMK |
| ICATC1020 | ITTP1001 | Digitaalitekniikka | 5 | VY |
| ICATC1060 | ITTP0801 | Lähiverkot | 5 | VAMK; VY |

Kielten ryhmiin ilmoittautuminen 25.11.-8.12.2019



▶ Äidinkieli

- ▶ KSUO5500 Akateemiset viestintätaidot 3 op (*8 ryhmää + verkkokurssi + esiintymisjännitystä kokevien ryhmä*)
- ▶ KSUO8500 Työstä kandidaatintutkielman kieli kuntoon 2 op (*3.vuonna*) TAI
- ▶ KSUO8112 Finska som det andra inhemska språket för teknologie studerande (*ei tänä lukuvuonna*)

▶ II kotimainen kieli

- ▶ KRUE8115 Ruotsia tekniikan opiskelijoille 3 op (*ei keväällä*) TAI
- ▶ KRUE7112 Grunderna i kommunikation (*ei tänä lukuvuonna*)

▶ I vieras kieli

- ▶ KENG8116 Tekniikan englannin kirjallinen viestintä 3 op (*kaksi ryhmää keväällä*)
- ▶ KENG8115 Tekniikan englannin suullinen viestintä 2 op (*kaksi ryhmää keväällä*)



Kielten ryhmiin ilmoittautuminen



▶ Miten opiskelijat valitaan kursseille?

- ▶ Kielten kursseilla on rajoitettu osallistujamäärä, joka vaihtelee kurssista ja kurssin työskentelytavasta riippuen. **Ilmoittautumisjärjestys ei vaikuta ryhmään pääsyyn.**
- ▶ Kielikeskus käyttää kurssi-ilmoittautumisessa WebOodin priorisointityökalua.
 - ▶ Kun ilmoittaudut kielten kursseille, valitse prioriteetti 1 sille kurssille jolle haluat mieluiten osallistua. Valitse prioriteetti 2 toiseksi tärkeimmälle kurssille, prioriteetti 3 kolmanneksi tärkeimmälle kurssille jne.
 - ▶ Anna myös ryhmille osaprioriteetit samalla tavalla. Voit ilmoittautua usealla kurssilla ja useaan ryhmään, jos ne sopivat aikatauluusi. Suunnittele aikataulusi huolella.
 - ▶ Noin 70 prosenttia ryhmäpaikoista jaetaan niin sanotussa priorisointiajossa, jonka Oodi tekee opiskelijoiden antamien prioriteettien perusteella. Ryhmiin valitaan ensin opiskelijoita opintopistemäärän perusteella, ja loput paikat jaetaan priorisointiajossa.

Kielten ryhmiin ilmoittautuminen



▶ Mistä tiedän olenko päässyt kurssille?

- ▶ Jos olet päässyt kurssille, ilmoittautuminen WebOodissa muuttuu *vahvistetuksi*.
- ▶ Jos et ole päässyt kurssille, ilmoittautumisen kohdalla lukee "*varasijalla*".
- ▶ Kurseille tehdään myös varasijalistat käsin, ja tiedot lähetetään opettajille. Jos kurssilla vapautuu paikkoja, opettaja ottaa yhteyttä varasijalla oleviin opiskelijoihin.
- ▶ **Vahvista paikkasi olemalla läsnä kurssin ensimmäisellä luennolla.** Läsnäolo ensimmäisellä luennolla on pakollinen.
- ▶ Jos olet saanut paikan kurssilta mutta et pysty osallistumaan kurssille, ilmoita siitä kurssin opettajalle. Näin opettaja voi ottaa toisen opiskelijan varasijalta sinulta vapautuneelle paikalle.
- ▶ Jos olet varasijalla, ole itse aktiivinen ja varmista vielä kurssin alkaessa opettajalta mahdotko ryhmään. Paras tapa on käydä kurssin ensimmäisellä luennolla katsomassa, onko ryhmässä vapautunut paikkoja.

HOPS eli Henkilökohtainen opintosuunnitelma

KAIKKI 1.VUODEN OPISELIJAT LAATIVAT JA PALAUTTAVAT HOPSIN NYT SYKSYLLÄ



▶ Mikä HOPS on?

- ▶ Opiskelijan itselleen laatima suunnitelma opintojen sisällöistä, laajuudesta ja kestosta
- ▶ Auttaa omien opintojen suunnittelussa ja kokonaisuuden hahmottamisessa
- ▶ Auttaa opiskelijaa etenemään opinnoissaan ja pysymään aikataulussa

Miten HOPS tehdään?



- ▶ Käytössä excel-pohja, johon merkitään kurssit, jotka on jo suorittanut sekä kurssit, jotka tulee vielä suorittaa ja niiden suunniteltu suoritusajankohta
- ▶ **Opinto-oppaassa** kuvattu opetussuunnitelma ja tutkinnon rakenne
 - ▶ Jokaisessa tutkinnossa tutkintorakenne määrää, mikä on pakollista & mikä valinnaista
- ▶ **Suosituks**et opintojaksojen suoritusjärjestyksestä
- ▶ Opiskelijan omat kiinnostuksen kohteet ja tavoitteet
 - ▶ HOPS:in avulla opiskelija voi rakentaa itselleen oman näköisen tutkinnon valikoimalla mieleisiään opintosuunnan valinnaisia tai tutkinnon vapaavalintaisia opintoja pakollisten opintojen rinnalle.
- ▶ HOPSin laatimisessa on syytä huomioida myös mahdollinen vaihto-opiskelu ja työharjoittelu, sekä aiemmin hankitun osaamisen tunnistaminen ja hyväksiluvun hakeminen tutkintoon.



Miten HOPS tehdään?



- ▶ **Opiskelijan HOPSista tulee ilmetä:**
 - ▶ opintojen sisältö opintokokonaisuuksittain ja opintojaksoittain:
 - ▶ Pakolliset opinnot, vaihtoehtoiset opinnot, vapaasti valittavat opinnot
 - ▶ opintokokonaisuuksien tai opintojaksojen suunniteltu suoritusajankohta
 - ▶ Lähivuosi opintojaksoittain syksy/kevät –tarkkuudella, muut vuoden tarkkuudella
 - ▶ Kandidaatintutkinnon minimilaaajuus 180 op

HOPS eli Henkilökohtainen opintosuunnitelma



- ▶ **HOPSin laatiminen ja päivittäminen on opiskelijan vastuulla**
 - ▶ Voit korjata ja tarkentaa tavoitteitasi ja suunnitelmiasi koko opiskelun ajan, kun käsityksesi omista ja yliopiston tarjoamista mahdollisuuksista selkiytyy
- ▶ Tarkoituksena on, että **tarkistat säännöllisesti** (esim. lukuvuosittain) aiottua opintojaksojen suoritusjärjestystä ja -aikataulua ja teet suunnitelmaasi tarvittavia muutoksia, täsmennyksiä ja lisäyksiä
- ▶ **Päivitetty HOPS aina mukaan opintojen ohjaukseen** (oma ohjaajan tai opetushenkilökunnan luokse), jos haluat keskustella opinnoistasi



Miten HOPS tehdään?



- ▶ Käytössä excel-pohjat, jotka löytyvät netistä :
 - ▶ Opiskelijat → Opinnot ja opiskelu → Opintojen suunnittelu ja opiskelutaidot → Henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS → Tekniikka → TkK- ja DI-tutkinnot 2019-2020
- ▶ Lomake täytetään lisäämällä ”suoritettu/suoritettava” – sarakkeisiin opintopisteet ja kurssien suunnitellut suoritusajankohdat

HOPS eli Henkilökohtainen opintosuunnitelma



- ▶ **HOPS palautetaan 1. opintovuoden alussa eli syksyllä 2019, viimeistään joulukuun loppuun mennessä.**
 - ▶ Palautus sähköpostilla oma-ohjaajalle eli Katille. Voit myös varata ajan minulle, jossa käymme HOPSin läpi.
 - ▶ HOPSin tarkastuksella varmistetaan, että opiskelija ymmärtää mm. tutkinnon rakenteen
- ▶ HOPS pakollinen osa OPIS0020 Johdatus tekniikan opintoihin: Opinto-ohjaus ja HOPS 1 op –opintojaksoa
 - ▶ Erillinen merkintä rekisteriin, kun HOPS hyväksytty (OPIS0038 Henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS)

HOPS-vastaavat

VAIHTOEHTOINEN SISÄLTÖSIVU LISÄOTSIKOLLA



- ▶ **Tekniikan kandidaatti:** Janne Koljonen (opintojen sisällölliset kysymykset)
- ▶ **DI-suuntien HOPS-vastaavat** (opintosuuntien opintojen tarkempi sisältö ja kurssivalinnat näiden perusteella)
 - ▶ Automaatio ja tietotekniikka: Timo Mantere
 - ▶ Energiatekniikka: Seppo Niemi
 - ▶ Sähkötekniikka: Timo Vekara
 - ▶ Industrial Systems Analytics: Emmanuel Ndzibah
 - ▶ Smart Energy: Hannu Laaksonen
- ▶ Lisäksi koulutusohjelmavastaavat ja vastuuprofessorit (Huom. poikkeavat HOPSit aina vastuuprofessori tai koulutusohjelmavastaava)





Vaasan yliopisto
UNIVERSITY OF VAASA

KIITOS!

KATI KANGASNIEMI, KATI.KANGASNIEMI@UNIVAASA.FI

FABRIIKIN 4.KERROS, TYÖHUONE F418

