



TEKNIIKAN KANDIDAATIN TUTKINTO,  
2. VUODEN OPINTO-OHJAUSTILAISUUS



AMANUENSSI KATI KANGASNIEMI

11.9.2019



Vaasan yliopisto  
UNIVERSITY OF VAASA

# Opintojen ohjaus: tekniikka



- ▶ Fabriikin opiskelun ja opetuksen palvelut 4. kerroksessa
- ▶ Tekniikan kandidaatin tutkinnon oma-ohjaaja **Kati Kangasniemi** (ajanvaraus Moodlessa).
  - ▶ Oma-ohjaaja neuvoo opintojen suunnittelussa, HOPSin laatimisessa jne., myös käytännön asioissa.
  - ▶ Opetusaikataulut & VY-VAMK-yhteistyö
- ▶ DI-opiskelijoiden oma ohjaajat:
  - ▶ Karita Blom (sähkötekniikka, energiatekniikka)
  - ▶ Sannakaisa Holmlund (automaatio ja tietotekniikka)
  - ▶ Marjukka Isaksen (ISA, Smart Energy)

# 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. krs, L125)
  - ▶ Motivaatioon liittyvät kysymykset, jaksaminen, jännittäminen, stressin hallinta, ajankäytön suunnittelu, erityisjärjestelyt
- ▶ Uraohjaus: Katri Pöntinen (Fabriikki, 4. krs, F416)
  - ▶ Uraohjaus, työnhaun neuvonta, harjoitteluvoucher
- ▶ Vaihto-opiskelu: Ella Lankinen ja Ahmed Hamad (Luotsi)
- ▶ Liikuntakoordinaattori Seppo Evwaraye
- ▶ Opintopäällikkö Eija Heinonen-Özdemir, koulutusvastaava Kaisu Säilä



# 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



# Henkilöstö



## ▶ Muutokset yksikön henkilökunnassa

- ▶ Fysiikan yliopistonlehtori Birgitta Martinkauppi
- ▶ Tuotantotalouden yliopistonlehtori Ari Sivula siirtynyt muihin tehtäviin:
  - ▶ TkK, tuotantotalouden opintosuunnan kandidaatintutkielmista vastaa Daniel Sahebi
  - ▶ TkK, tuotantotalouden työharjoittelusta vastaa Daniel Sahebi
- ▶ Talousmatematiikan opettaja Matti Laaksonen jäänyt eläkkeelle



# Toisen vuoden opinnot ja kurssimuutosten hallinta



- ▶ **Opinto-opas 2019-2020**
- ▶ **LPM-lista** (lisäykset, poistot, muutokset) 2019–2020 eli opintoihin lukuvuodelle 2019–2020 tehdyt keskeiset muutokset
- ▶ **Vaasan yliopiston ja VAMKin yhteistyö 2019-2020** (C-kirjan kurssikoodissa kertoo, että kyseessä yhteistyökurssi)
- ▶ **Vastaavuustaulukko 2019-2020**
- ▶ **Suoritusjärjestykset**
- ▶ Lukkarissa 2.vuoden ryhmät: **EE2, ICAT2 ja ISAN2**



# Tuotantotalouden ja tietojärjestelmätieteen sekä tekniikan opinto-oppaat



## Opetukseen tulleet muutokset

### Lukuvuosi 2019–2020:

- Vaasan yliopiston ja VAMKin yhteistyö 2019–2020
- LPM-lista 2019–2020 eli opintoihin lukuvuodelle 2019–2020 tehdyt keskeiset muutokset

## Lukuvuoden 2019-2020 opinto-opas

- Tekniikan ja innovaatiojohtamisen akateeminen yksikkö
- Ohjausta ja tietoa opiskeluun
- Opintojen suunnittelu ja henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS
- Opintojaksoille ja tentteihin ilmoittautuminen sekä opintojen suorittaminen
- Aikaisemmin hankitun osaamisen hyväksilukeminen tutkintoon
- Valmistuminen ja tutkintotodistukset
- Kauppatieteiden kandidaatti ja maisteri (incl. transferring between M.Sc. (Business and Economics) programmes)
- Kauppatieteiden kandidaatin tutkinto, tuotantotalouden ja tietojärjestelmätieteen ohjelma
- Kauppatieteiden maisterin tutkinto, digitaalinen





# Opintoihin lkv 2019-2020 tehdyt keskeiset muutokset



- ▶ Rinnakkaiset opintojaksot, jotka ovat olleet ylimääräisiä mahdollisuuksia VY-VAMK-yhteistyössä, poistuivat TkK-tutkinnosta
- ▶ Tekniikan viestintä 1 3 op -opintojakson tilalle KSUO5500 Akateemiset viestintätaidot 3 op
- ▶ Tekniikan viestintä 2 –opintojakson nimi muuttui. Uusi nimi "Työstä kandidaatintutkielman kieli kuntoon".
- ▶ Opintosuunnan / maisteriohjelman vaihdon hakuaika siirtyy keväällä maaliskuulta huhtikuulle päättyen 30.4.



# Opintoihin lkv 2019-2020 tehdyt keskeiset muutokset



- ▶ Muutokset Sähkö- ja energiatekniikan opintosuunnassa
  - ▶ opintosuunnan pakollisissa opinnoissa SATE1150 Piirianalyysi, osa 2 ja SATEC1200 Virtapiirien laskentamenetelmät poistuvat ja ne korvataan uudella opintojaksolla SATE1170 Piirianalyysi B 5 op.
    - Piirianalyysi, osa 2 ja Virtapiirien laskentamenetelmät järjestetään viimeistä kertaa tänä lukuvuonna
- ▶ Muutokset Informaatiotekniikan / automaation ja tietotekniikan opintosuunnassa
  - ▶ Informaatiotekniikan opintosuunnan nimeksi muuttuu "Automaation ja tietotekniikan opintosuunta".



# Opintojaksokohtaiset muutokset



## ▶ FYSIIKKA

- ▶ FYSI1200 Sähkötekniikan kemia -opintojakso muuttuu VY-VAMK yhteistyökurssiksi ja koodiksi vaihtuu FYSIC1200

## ▶ SÄHKÖTEKNIikka

- ▶ SATE1140 Piirianalyysi, osa 1 -opintojakso 3 op ja SATE1150 Piirianalyysi, osa 2 -opintojakso 2 op poistettiin. Tilalle tulevat uudet opintojaksot Piirianalyysi A 5 op ja Piirianalyysi B 5 op.

## ▶ TUOTANTOTALOUS

- ▶ TUTA1090 Yrityksen reaaliprosessit –opintojakso muuttuu VY-VAMK yhteistyökurssiksi ja koodi vaihtuu TUTAC1090
- ▶ TUTA1030 Projektitoiminta –opintojakso muuttuu VY-VAMK yhteistyökurssiksi ja koodi vaihtuu TUTAC1030



# Toisen vuoden opinnot ja kurssimuutosten hallinta



- ▶ Huom. **mikäli opintojaksojen laajuudet muuttuvat**, tulee opiskelijan huolehtia, että tarvittavat kokonaisuuksien laajuudet täyttyvät (esim. opintosuunnan laajuus). Vapaasti valittavilla opinnoilla tulee varmistaa, että tutkintojen minimilaaajuudet täyttyvät (kandidaatin tutkinto 180 op, diplomi-insinöörin tutkinto 120 op).
- ▶ Tutkintoon vaadittavat opintojaksot ja niiden sijoittuminen tutkintoon vahvistetaan päivitetyn HOPSin hyväksymisen yhteydessä oma ohjaajan kanssa, joten opiskelijat toimittavat päivitetyn HOPS-ehdotuksen oma ohjaajalle.
- ▶ Tarvittaessa kysy aina lisätietoja omaohjaajalta:  
<http://www.uva.fi/fi/for/student/guidance/counselling/contact/technology>



# Vaasan yliopiston ja Vaasan ammattikorkeakoulun yhteistyö



- ▶ **Jos yhteistyökurssi on Vaasan yliopiston järjestämä kurssi**
  - ▶ Lukkarissa - aikataulut, lukujärjestykset
  - ▶ WebOodissa - ilmoittautuminen kursseille (ja tentteihin)
- ▶ **Jos yhteistyökurssi on VAMKin järjestämä kurssi**
  - ▶ Lukkarissa - aikataulut, lukujärjestykset
  - ▶ VAMKin WinhaWillessä - ilmoittautuminen kursseille
  - ▶ sama nimi, eri koodit (esim. ICATC1030 = ITTP0702 Elektroniikka 5 op)
  - ▶ Kurssi-ilmoittautuminen päättyi WinhaWillessä 9.9.
    - ▶ Ilmoittautuminen tekemättä → yhteys VAMKin opettajaan tai oma ohjaajaan



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

[www.univaasa.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/](http://www.univaasa.fi/fi/for/student/materials/handbooks/technology/)



VY:n koodi	VAMKin koodi	Kurssin nimi	op	Vastuoor
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

# Kandidaatin tutkielma



- ▶ Kandidaatin tutkielma (10 op) tehdään tavoiteaikataulussa opiskellen 3. lukuvuoden keväällä
  - ▶ Suositellaan, että samaan aikaan ei olisi kuin 0–2 muuta kurssia opiskeltavana
- ▶ Tällä hetkellä ohjausryhmät perustetaan aloitusseminaarissa syys- ja kevätlukukausien aluksi, mutta tutkielman teosta voi sopia myös muina aikoina vastuuhjaajien kanssa (ko. oppiaine)

# Kandidaatin tutkielma



- ▶ Tutkielman voi tehdä toimeksiantajalle (esim. yritykseen), joten sopivaa työn aihetta voi tiedustella työnantajalta
- ▶ Tutkielma on kuitenkin julkinen, mikä voi rajoittaa aihevalintaa
- ▶ Tutkielma voi olla kirjallisuusselvitys tai empiriinen työ, joka sisältää myös kirjallisuuskatsauksen
- ▶ Työstä kandidaattitutkielma kieli kuntoon -opintojakso



# Kypsyysnäyte



- ▶ Osana tekniikan kandidaatin tutkintoa opiskelijan on kirjoitettava opinnäytetyön aihepiiriin liittyvä kypsyysnäyte. Kypsyysnäytteessä opiskelija osoittaa perehtyneisyyttä opinnäytteen alaan ja suomen tai ruotsin kielen taitoa (koulusivistyskieli).
- ▶ Kirjoitetaan, kun tutkielma tai on ensin jätetty tarkastettavaksi lopullisessa muodossaan.
- ▶ Opiskelijalle annetaan yleensä kaksi tai kolme hänen opinnäytteeseensä liittyvää aihetta, joista hänen tulee valita yksi. Tästä aiheesta on kirjoitettava esseetyyppinen kirjoitus. Kirjoituksen lukijaksi on ajateltava henkilö, joka tuntee kyseisen tieteenalan yleistä ajattelutapaa, mutta ei ole erityisesti perehtynyt käsiteltävään ongelmaan.
- ▶ [http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/writing\\_guidelines/technology/](http://www.uva.fi/fi/for/student/materials/writing_guidelines/technology/)



# Työharjoittelu



- ▶ työharjoittelua voi sisällyttää vain vapaasti valittaviin opintoihin
  - ▶ Tekniikan kandidaatin tutkintoon voi sisällyttää enintään 10 op asiantuntijuutta kehittävää työharjoittelua ja diplomi-insinöörin tutkintoon enintään 10 op asiantuntijuutta syventävää työharjoittelua kuitenkin niin, että harjoittelua voi olla kandidaatin ja diplomi-insinöörin tutkinnoissa yhteensä enintään 15 op
- ▶ hyväksyy yksikön määräämä opettaja, harjoittelun päätyttyä harjoittelusta on tehtävä raportti, tarkemmat ohjeet verkossa kohdassa ”muut ohjeet ja materiaalit”
- ▶ Tekniikan harjoittelusta vastaavat:
  - ▶ Tuotantotalous (TkK): tohtorikoulutettava Daniel Sahebi
  - ▶ Informaatiotekniikka (TkK): laboratorioinsinööri Juha Miettinen
  - ▶ Sähkö- ja energiatekniikka (TkK): professori Timo Vekara



# HOPS eli Henkilökohtainen opintosuunnitelma



## ▶ Mikä HOPS on?

- ▶ Omien opintojen suunnittelun ja ohjauksen väline tutkinnon suorittamiseksi ja opintojen sujuvan etenemisen tukemiseksi.
- ▶ Sisältää ainakin suunnitelman opintojen etenemisestä ja päämääristä sekä valituista opinnoista ja ajankäytöstä

## ▶ HOPSin tavoitteet

- ▶ Antaa kokonaiskuva suoritettavasta tutkinnosta ja omien opintojesi etenemisestä
- ▶ Auttaa hahmottamaan opiskeluun tarvittavaa aikaa sekä oman opiskelun lähtökohtia ja päämääriä

# Miten HOPS tehdään?



- ▶ Apuna opintojen suunnittelussa:
  - ▶ **Tutkintorakenne/opetussuunnitelma**
    - ▶ Jokaisessa tutkinnossa tutkintorakenne määrää, mitä opiskelijan on tutkintoonsa sisällytettävä
    - ▶ **Opinto-oppaassa** tiedot pakollisuudesta tai valinnaisuudesta ja opintojen oikea-aikaisuudesta
  - ▶ **Suosituks**et opintojaksojen suoritusjärjestyksestä
  - ▶ Opiskelijan omat kiinnostuksen kohteet ja tavoitteet
    - ▶ HOPS laaditaan oppiaineen opetussuunnitelman rinnalle yksilöllistämään omaa opiskeluprosessia ja omia tavoitteita

# 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 2018-2019 (tai uudempi)
- ▶ Lomake täytetään lisäämällä ”suoritettu/suoritettava” –sarakkeisiin opintopisteet ja kurssien suoritusajankohdat

# 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
- Opintoja tulisi olla yht. 180 op



# HOPS eli Henkilökohtainen opintosuunnitelma



- ▶ Opiskeluaikataulun ja -tavoitteiden lisäksi HOPSiin olisi hyvä kirjata:
  - ▶ aiemmat opinnot ja niistä saadut korvaavuudet sekä sivuaineopintoihin, työharjoitteluun, vaihto-opiskeluun ja opinnäytetyöhön liittyviä suunnitelmia
- ▶ **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



# HOPS eli Henkilökohtainen opintosuunnitelma



- ▶ Tekniikan kandidaatin tutkinnon opiskelijat:
  - ▶ HOPS osana OPIS0020 Johdatus tekniikan opintoihin: Opinto- ohjaus ja HOPS 1 op –opintojaksoa
  - ▶ Erillinen merkintä rekisteriin, kun HOPS hyväksytty
- ▶ **HOPS palautetaan 2. opintovuoden alussa eli syksyllä 2019, viimeistään lokakuun loppuun mennessä.**
- ▶ Palautus sähköpostilla oma-ohjaajalle.





# HOPS-vastaavat

## VAIHTOEHTOINEN SISÄLTÖSIVU LISÄOTSIKOLLA



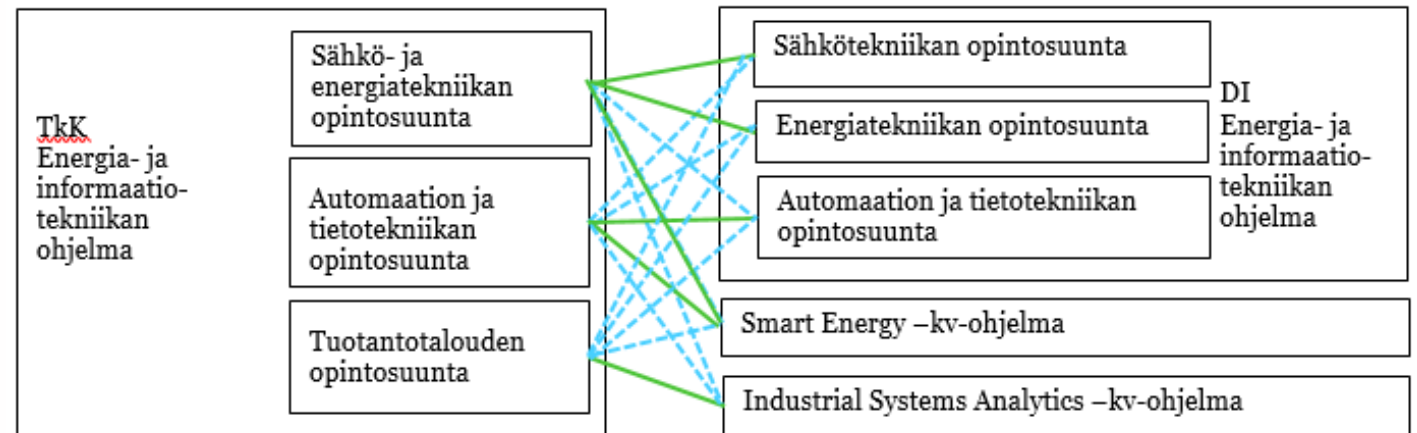
- ▶ **Tekniikan kandidaatti:** Janne Koljonen (opintojen sisällölliset kysymykset)
- ▶ **DI-suuntien HOPS-vastaavat** (opintosuuntien opintojen tarkempi sisältö ja kurssivalinnat näiden perusteella)
  - ▶ Automaatio ja tietotekniikka: Timo Mantere
  - ▶ Energiatekniikka: Seppo Niemi
  - ▶ Sähkötekniikka: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



# DI-tutkinnon opintosuunnan valinta



- ▶ Haetaan, kun TkK-tutkinnon opinnoista suoritettu väh. 150 op, mutta ennen DI-tutkinnon opintojen aloittamista
- ▶ Jatkuva haku, valmis lomake löytyy www-sivuilta. Samassa yhteydessä HOPSin palautus.
- ▶ Voi siirtyä myös toiseen opintosuuntaan, kts. opintosuunnan vaihtaminen



# Opiskelijapalaute



- ▶ Opiskelijat ovat osa akateemista yhteisöä
  - ▶ Osana työelämätaitoja kannattaa harjoitella rakentavan palautteen antamista ja vastaanottamista
- ▶ Opiskelijapalautetta käytetään koulutuksen ja oppimisen laadun arviointiin ja kehittämiseen
- ▶ Palaute huomioidaan mm. yksikötasolla, ohjelmien kehittämisessä, oppiaineiden opetussuunnittelussa

# Opiskelijapalaute



- ▶ Palautetta voi antaa mm.
  - ▶ Suoraan opintojakson opettajalle
  - ▶ Opintojen ohjauksessa (esim. välitettäväksi eteenpäin), myös nimettömänä
  - ▶ Opintojaksokohtaisessa palautekyselyssä
  - ▶ Tutkintoja koskevassa palautekyselyssä (kandipalaute, DI palaute)
  - ▶ Opiskelijajärjestöjen kautta
  - ▶ Muissa mahdollisissa palautekyselyissä ja tilanteissa



# Hae opiskelijalähettilääksi!



- ▶ Haluatko päästä messuille tai entiseen lukioosi kertomaan, kuinka loistava yliopisto meillä täällä Palosaaren kampuksella on? Etsimme sosiaalisia ja innokkaita opiskelijalähettiläitä esittelemään yliopistoamme lukioissa ja messuilla ympäri Suomea sekä toimimaan oppaana kampuksella.
- ▶ Merkkaa kalenteriisi opiskelijalähettiläiden perehdytystilaisuus **24.9. kello 16.15 Tervahovin oppimisympäristössä D115**. Jos et pääse mukaan tilaisuuteen, mutta opiskelijalähettiläänä toimiminen kiinnostaa tai haluat tehtävästä lisätietoja, ota yhteyttä [tiia.alkkiomaki@univaasa.fi](mailto:tiia.alkkiomaki@univaasa.fi)
- ▶ Ilmoittautumislomake: [https://www.univaasa.fi/fi/news/hae\\_opiskelijalahettilaaksi/](https://www.univaasa.fi/fi/news/hae_opiskelijalahettilaaksi/)
- ▶ **Messut ja tapahtumat 2019-2020**
  - ▶ Lukiopäivä 10.10.2019
  - ▶ Studia-messut (Helsinki) 3.-4.12.2019
  - ▶ Kainuun prikaati tammi-helmikuu 2020



Vaasan yliopisto  
UNIVERSITY OF VAASA

# KIITOS!

KATI KANGASNIEMI, KATI.KANGASNIEMI@UNIVAASA.FI

FABRIIKIN 4.KERROS, TYÖHUONE F418

