



# Kauppätieteiden maisterin tutkinto, Teknisen viestinnän maisteriohjelma, pääaineena tietojärjestelmätiede

Teknisen viestinnän maisteriohjelma yhdistää tietojärjestelmätieteen, viestintätieteiden ja taloustieteiden opintoja. Opinnot koostuvat yhteisistä tietojärjestelmätieteen ja viestintätieteiden pääaineopinnoista, joiden ytimenä on tekninen viestintä.

Koulutusohjelman näkökulmasta tekninen viestintä tarkoittaa esimerkiksi erilaisiin tuotteisiin ja palveluihin liittyvän informaation tuottamista, välittämistä ja vastaanottamista - nykyään pitkälti verkon välityksellä. Ohjelmassa keskeistä on käyttäjän huomioiminen erilaisten teknisten palveluiden suunnittelussa, teknisen dokumentaation selkeä rakenne ja korkea laatu sekä käyttöliittymien selkeä rakenne ja käyttäjälähtöisyys. Taloustieteiden opinnot vahvistavat ohjelman liiketoimintaorientoituneisuutta, esimerkiksi miten erilaisilla järjestelmillä voidaan tukea ja kehittää liiketoimintaa.

Koulutusohjelma on syntynyt paikallisen energiateollisuuden tarpeista teknisen dokumentaation ja käyttäjälähtöisen suunnittelun ammattilaisille. Maisteriohjelmasta valmistuneet opiskelijat ovat tietojärjestelmätieteen ja viestintätieteiden ammattilaisia, jotka ylittävät tekniikan ja humanistisen alan raja-aitoja ja tuovat monitieteistä näkemystä erilaisiin yrityselämän asiantuntijatehtäviin.

Teknisen viestinnän maisteriohjelma on kahden tiedekunnan, teknillisen tiedekunnan ja filosofisen tiedekunnan, yhteinen ohjelma. Ohjelmaan valitut opiskelijat valmistuvat joko kauppätieteiden maisteriksi tai filosofian maistereiksi riippuen siitä, kumpaan tiedekuntaan ja pääaineeseen (tietojärjestelmätiede vai viestintätieteet) heidät on valittu. Maisteriohjelmassa kaikille yhteisiä opintoja ovat tietojärjestelmätieteen ja viestintätieteiden opinnoista koostuvat syventävät opinnot (35 op). Muut opinnot, kuten sivuaine(et) ja pro gradu -tutkielma, suoritetaan sen tiedekunnan (joko teknillisen tiedekunnan tai filosofisen tiedekunnan) vaatimusten mukaan, johon opiskelijalla on opinto-oikeus.

## Osaamistavoitteet

Teknisen viestinnän maisteriohjelman opinnot suoritettuaan opiskelija:

- 1) osaa analysoida teknisen viestinnän roolia ja mahdollisuuksia ydinliiketoiminnan osana ja kehittäjänä
- 2) kykenee viestimään suullisesti ja kirjallisesti suomen kielellä sekä alan ammattilaisille että muulle yleisölle
- 3) kykenee johtamaan organisaatioiden tai yritysten toiminnan tehostamista sekä uusien toimintamuotojen käyttöönottoa tietotekniikkaratkaisujen avulla erityisesti energia-alalla
- 4) hahmottaa teknisen viestinnän alan eettiset ongelmat ja ymmärtää niihin liittyvät erilaiset lähestymistavat ja periaatteet ja osaa etsiä tilanteisiin perustellut, eettisesti kestävätkä ratkaisumallit
- 5) kykenee toimimaan työelämässä oman alansa asiantuntijana, johtajana ja kehittäjänä
- 6) omaa valmiudet tieteelliseen jatkokoulutukseen

## ENERGIASEKTORILLE SUUNTAUTUMINEN

*Opiskelija voi suunnata oppimistaan energiatoimialalle ja sen digitalisaatioon. Tähän on erilaisia mahdollisuuksia kuten valitsemalla sivuaineeksi energiatekniikan tai sähkötekniikan. Lisäksi opiskelija voi sisällyttää opintoihinsa yksittäisiä energiaan liittyviä kursseja kuten energiaketjuun tai energiatalouteen liittyvät kurssit. Kannattaa selvittää muiden oppiaineiden energiaan liittyviä kursseja ja sisällyttää niitä vapaavalintaisiin kursseihin. Opintojen loppuvaiheessa gradussa kannattaa syventyä johonkin yksittäiseen energiatoimialan digitalisaatio-temaan. Huomioi kaikissa mahdolliset edeltävät opinnot.*

## Täydentävät opinnot

Täydentävät opinnot koskevat ainoastaan maisterivalinnassa suoraan kauppätieteiden maisterin tutkintoa suorittamaan valittuja opiskelijoita (esim. soveltuvan tutkinnon suorittaneet tradenomit, insinöörit, toisella alalla tai toisessa yliopistossa kandidaatin tutkinnon suorittaneet) sekä opiskelijoita, jotka siirtyvät suorittamaan suoraan kauppätieteiden maisterin tutkintoa. Täydentävät opinnot eivät koske opiskelijoita, jotka suorittavat teknillisessä tiedekunnassa sekä kauppätieteiden kandidaatin että maisterin tutkinnon.

## SOVELTUVAN INSINÖÖRIN TUTKINNON SUORITTANEIDEN TÄYDENTÄVÄT OPINNOT

|          |                                      |   |
|----------|--------------------------------------|---|
| TITE1090 | Tietojärjestelmän kehittäminen       | 5 |
| VINE2007 | Tekninen viestintä                   | 5 |
| TEVI1001 | Terminologisen tutkimuksen perusteet | 5 |



Liiketaloustiede: Pääsääntöisesti 30 opintopistettä opiskelijan valitsemia opintoja sisältäen vähintään kolmesta seuraavasta oppiaineesta: laskentatoimi ja rahoitus, markkinointi, johtaminen ja organisaatiot, talousoikeus, taloustiede. (HOPSissa voidaan sopia vähemminkin, mikäli insinöörin tutkinto tai muut opinnot sisältävät huomattavasti laskentatoimen, johtamisen, markkinoinnin, talousoikeuden tai taloustieteen opintoja.)

Lisäksi opiskelijalta voidaan vaatia täydentävinä opintoina II kotimaisen ja I vieraan kielen opintoja, mikäli hän ei ole suorittanut niitä riittävästi insinöörin tutkintoon.

#### SOVELTUVAN TRADENOMIN TUTKINNON SUORITTANEIDEN TÄYDENTÄVÄT OPINNOT

|                 |   |           |
|-----------------|---|-----------|
| TITE1070        | Ohjelmointi   | 5         |
| TITE2210        | Tietokannan suunnittelu<br><i>tai ICATC2100 Tietokannat ja avoimet rajapinnat</i> | 5         |
| ORMS1030        | Talousmatematiikan perusteet  | 5         |
| STAT1030        | Tilastotieteen perusteet  | 5         |
| VINE2007        | Tekninen viestintä  | 5         |
| TEVI1001        | Terminologisen tutkimuksen perusteet  | 5         |
| <i>Yhteensä</i> |   | <i>30</i> |

Lisäksi opiskelijalta voidaan vaatia täydentävinä opintoina II kotimaisen ja I vieraan kielen opintoja, mikäli hän ei ole suorittanut niitä riittävästi tradenomin tutkintoon.

#### KAUPPATIETEIDEN MAISTERIN TUTKINTO, TEKNISEN VIESTINNÄN MAISTERIOHJELMA, PÄÄAINEENA TIETOJÄRJESTELMÄTIEDE

120 opintopistettä

Koulutusohjelmavastaava: Tero Vartiainen

#### YHTEISET OPINNOT 0-1 OP

|   |   |   |
|---|---|---|
| OPIS0039  | Henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS | 0 |
| <i>Lisäksi, ellei sisälly aikaisempiin opintoihin</i> |   |   |
| OPIS0002  | Tiedonhankintataidot 1                  | 1 |

#### KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT 8 OP

|   |   |
|---|---|
| Valinnainen kielten jatkokurssi   | 3 |
| Vapaasti valittavat kieliopinnot<br>(toinen vieras kieli, voi olla kielen alkeet, tai kielten jatkokurssit) | 5 |

#### MENETELMÄOPINNOT 5 OP

|          |   |   |
|----------|---|---|
| TEVI3004 | Teknisen viestinnän tutkimusmenetelmät ja tieteellinen kirjoittaminen | 5 |
|----------|---|---|

#### OHJELMAN SYVENTÄVÄT OPINNOT 35 OP

##### *Tietojärjestelmätiede 15 op*

Project Management ja Information Systems Management -kurssit on suoritettava juuri tässä järjestyksessä:

|          |   |   |
|----------|---|---|
| JOHT3019 | Project Management                                | 5 |
| TITE3360 | Information Systems Project                       | 5 |
| TITE3070 | Analysis and Design of Human Computer Interaction | 5 |

##### *Viestintätieteet 15 op*

|          |                                       |   |
|----------|---------------------------------------|---|
| TEVI3001 | Käyttäjälähtöinen tekninen viestintä  | 5 |
| TEVI3002 | Käsiteanalyysi                        | 5 |
| TEVI3003 | Rakenteinen teksti ja sen sovellukset | 5 |

##### *Valitse lisäksi seuraavista 5 op*

|          |  |   |
|----------|--|---|
| TITE3320 | Computing and Communication Approaches to Energy Chain | 5 |
| TITE3270 | Management of ICT Function                             | 5 |
| TITE3300 | IT Services and Business                               | 5 |
| ICAT3150 | Physiological Psychology                               | 5 |
| TEVI3005 | Kognitio, ihminen ja teknologia                        | 5 |



|          |   |   |
|----------|---|---|
| VIMA3008 | Verkkoviestinnän konseptointi ja toteutus | 5 |
| VIMA3002 | Digitaalinen markkinointi ja viestintä    | 5 |
| VIEK2006 | Introduction to Game Studies              | 5 |
| VIMA3017 | Digitaaliset pelit ja pelaaminen          | 5 |

PRO GRADU -TUTKIELMA JA KYPSYYSNÄYTE 30 OP

|          |                                       |    |
|----------|---------------------------------------|----|
| TITE3980 | Pro gradu -tutkielma                  | 30 |
| -        | TITE3985 Pro gradu -alkuraportti      | 10 |
| -        | TITE3986 Pro gradu -tutkielmaraportti | 20 |
| -        | TITE3981 Pro gradu -tutkielmaesitelmä | 0  |
| KNÄY300X | Kypsyysnäyte                          | 0  |

SIVUAINE TAI OPINTOKOKONAISUUS 25 OP

Kauppätieteiden kandidaatin tutkinnon suorittanut tai kauppätieteellisen amk-tutkinnon suorittanut (trade-nomi) voi valita sivuaineen tai opintokokonaisuuden vapaasti. Erityisesti suositellaan energiasektorille suuntautuville opiskelijoille energiatekniikka ja sähkötekniikka -sivuaineita.

Muun tutkinnon kuten tekniikan tutkinnon suorittaneen tulee valita kauppätieteellinen sivuaine kuten johtaminen, kansainvälinen liiketoiminta, taloustiede, laskentatoimi ja rahoitus, markkinointi, talousoikeus, talousoikeuden ict-juridiikka ja tuotantotalous. Joissakin oppiaineissa sivuaineopiskelijoiden määrää on rajoitettu (tällöin sivuaineoikeutta haettava erikseen, huom! Hakuajat).

ENERGIA-ALAN OPINNOT 0-15 OP

*Pakollinen opinto, ellei sisälly aikaisempiin opintoihin:*

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| TUTA1110                    | Sustainable Energy Business                            | 5 |
| <i>Lisäksi suositellaan</i> |  |   |
| TITE3320                    | Computing and Communication Approaches to Energy Chain | 5 |
| SATE2020                    | Energy Production                                      | 5 |
| KANS2024                    | Energy Economics (Energialous)                         | 5 |

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 1-17 OP

*Sovitaan HOPSissa opintoja siten, että tutkinnon minimilaaajuus täyttyy. Esimerkiksi Työharjoittelu.*

YHTEENSÄ 120 OP