



Kauppätieteiden maisterin tutkinto, tietotekniikan maisteriohjelma

Tietotekniikkaa opiskeleva saa valmiudet hyödyntää tietotekniikkaa teknisten ja hallinnollisten järjestelmien kehittämisessä erityisesti energia-alan toimintaympäristössä. Opintojen keskeisiä osa-alueita ovat tietojärjestelmien suunnittelu, ohjelmistojen kehittämismenetelmät sekä tietotekniikan soveltaminen organisaatiossa ja ihmisen työvälineenä.

Tietotekniikan pääaineopintojen tavoitteena on hankkia hyvät perustiedot ohjelmistojen ja tietojärjestelmien suunnittelusta, kehittämistyöstä ja sen johtamisesta. Opiskelija voi pääaineen valinnaisten opintojen avulla muodostaa itselleen sopivan opintokokonaisuuden. Opintojaan voi suunnata myös valitsemalla sivuaineen sopivalla tavalla.

Osaamistavoitteet

Kauppätieteiden maisterin tutkinnon tietotekniikan ohjelmassa suoritettuaan opiskelija

- osaa kehittää organisaatioiden toimintaa ja edesauttaa uusien toimintamuotojen käyttöönottoa tietotekniikkaratkaisujen avulla
- osaa suunnitella, toteuttaa ja johtaa tietojärjestelmäprojektia yhdessä asiakkaan kanssa
- osaa soveltaa työssään loogista ajattelutapaa ja olennaisen tiedon jäsentely- ja esittämiskykyä
- osaa soveltaa tieteellistä ajattelua tutkimusraportoinnissa ja hallitsee hyvän kirjallisen esitystavan
- osaa soveltaa kvalitatiivisia, kvantitatiivisia ja suunnittelutieteellisiä tutkimusmenetelmiä
- pystyy analysoimaan ja soveltamaan pääaineensa oppimaansa erityisesti energia-alan sovellusalueella
- pystyy soveltamaan tietotekniikkaa kattavasti vähintään yhdellä taloustieteiden alalla
- kykenee toimimaan työelämässä oman alansa asiantuntijana, johtajana ja kehittäjänä
- omaa valmiudet tieteelliseen jatkokoulutukseen

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 vanhoja 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

TITE2040	Oliomallinnus	5
TITE1090	Tietojärjestelmän kehittäminen	5

Liiketaloustiede: Pääsääntöisesti 30 opintopistettä opiskelijan valitsemia opintoja sisältäen vähintään kolmesta seuraavasta oppiaineesta: laskentatoimi ja rahoitus, markkinointi, johtaminen ja organisaatiot, talusoikeus, taloustiede. (HOPSissa voidaan sopia vähemmänkin, mikäli insinöörin tutkinto tai muut opinnot sisältävät huomattavasti laskentatoimen, johtamisen, markkinoinnin, talusoikeuden 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
TITE2040	Oliomallinnus	5
TITE2210	Tietokannan suunnittelu	5
ORMS1030	Talousmatematiikan perusteet	5
STAT1030	Tilastotieteen perusteet	5
Yhteensä		25

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,
TIETOTEKNIIKAN MAISTERIOHJELMA
120 opintopistettä
Koulutusohjelmavastaava Laura Lappalainen

YHTEISET OPINNOT 0-1 op

OPIS0039	Henkilökohtainen opintosuunnitelmaHOPS	0
<i>Lisäksi, ellei sisälly aikaisempiin opintoihin:</i>		
OPIS0002	Tiedonhankintataidot	1

KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT 13 OP

	Valinnainen kielten jatkokurssi	3
	Vapaasti valittavat kieliopinnot (toinen vieras kieli tai kielten jatkokurssit)	5
KSUO/KENG	Tieteellinen kirjoittaminen	5

MENETELMÄOPINNOT 15 op

TITE3010	Research Methods	5
<i>Lisäksi, ellei sisälly aikaisempiin opintoihin:</i>		
MATH2020	Diskreetti matematiikka	5

Valitse lisäksi seuraavista 5-10 op (siten että menetelmäopintojen laajuus yhteensä 15 op)

MATHC1230	Lineaarialgebra I	2
MATH1240	Lineaarialgebra II	3
FYS11070	Keskeinen fysiikka	5
ORMS1020	Operaatioanalyysi	5
ORMS2020	Päätöksenteko epävarmuuden vallitessa	5
ORMS1010	Matemaattinen analyysi	5
STAT1010	Statistical Analysis of Contingency and Regression	5
STAT2100	Tilastollinen tietojenkäsittely SPSS	5
	<i>tai</i> STAT2110 Statistical Data Processing SAS EG	5

Huom. Keskeistä fysiikkaa tms. eivät voi valita ne, joilla on vastaavat opinnot aikaisemmassa maisterin tutkinnon pohjana olevassa tutkinnossa, esim. kandidaatin tutkinnossa tai ammattikorkeakoulututkinnossa.

PÄÄAINEEN SYVENTÄVÄT OPINNOT 30 op

Pakollinen opinto

TITE3340	Tietojärjestelmäprojektin hallinta ja tutkimus	5
----------	--	---

Valitse moduuleista A vähintään 10 op. Valitse lisäksi moduuleista A ja B opintojaksoja siten, että pääaineen syventävien opintojen laajuus 30 op täyttyy.

Moduuli A (vähintään 10 op)

TITE3010	Algoritmien suunnittelu ja analyysi	5
TITE3070	Analysis and Design of Human Computer Interaction	5
TITE3120	Ohjelmoinnin erikoiskurssi	5
TITE3270	Tietojenkäsittelytoiminnan johtaminen	5
TITE3300	Ohjelmistoliiketoiminta	5
TITE3330	IT-alan projektipäällikön taitajuuden kehittäminen	5
TITE3320	Computing and Communication Approaches to Energy Chain	5

Moduuli B

TEVI3005	Kognitio, ihminen ja teknologia	5
AUTO3050	Fysiologinen psykologia	5
SATE3130	Smart Grid Communication	6
	ICT-juridiikan sivuaine kokonaisuuden opintojakso	6-7
<i>(max. yksi ICT-juridiikan opintojakso hyväksytään osaksi pääaineopintoja, ei voi olla päällekkäinen sivuaineopintojen kanssa)</i>		
HALL3022	Vuorovaikutteinen johtaminen	6
	<i>tai</i> HALL3025 Muutosjohtaminen	6
<i>(max. yksi HALL-alkuisista opintojaksoista hyväksytään osaksi pääaineopintoja)</i>		
TITE3350	Tietotekniikan erityiskysymyksiä	1-10



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

KAUPPATIETEIDEN SIVUAINE 25 OP

Vaasan yliopiston tarjoamista oppiaineista sivuaineeksi soveltuvat johtaminen ja organisaatiot, taloustiede, laskentatoimi ja rahoitus, markkinointi, talousoikeus ja tuotantotalous. Suositellaan Talousoikeuden ICT-juridiikan sivuainekokonaisuutta tai Tuotantotalouden sivuainetta. Joissakin oppiaineissa sivuaineopiskelijoiden määrää on rajoitettu (tällöin sivuaineoikeutta haettava erikseen).

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 6-7 OP

Opintoja siten, että tutkinnon minimilaaajuus täyttyy. Esim. Työharjoittelu, HALL1007 Esimiestyö ja johtajuus, HALL2032 Organisaatioteoriat ja -rakenteet.

YHTEENSÄ

120 OP