



Kauppätieteiden kandidaatin tutkinto, tietotekniikan ja tuotantotalouden ohjelma

Tietotekniikan ja tuotantotalouden yhteisessä ohjelmassa (ns. teollisuusekonomikoulutus) yhdistyvät taloudellinen, tuotantotekninen ja tietotekninen osaaminen. Suurin osa kandidaatin tutkinnon opinnoista on kaikille ohjelman opiskelijoille yhteisiä, ja tutkinnon loppuvaiheessa pääaineen aineopinnoissa opiskelija erikoistuu tietotekniikkaan tai tuotantotalouteen.

Monipuolinen koulutuskokonaisuus antaa valmiudet toimia korkeaa taloudellista ja teknologista asiantunte-
musta soveltavissa tehtävissä, esimerkiksi energia-alan yrityksissä ja organisaatioissa. Koulutus on suunniteltu siten, että se antaa tieteellisten ja teoreettisten valmiuksien lisäksi valmiudet päätöksentekoon ja johtamiseen liittyviin tehtäviin sekä käytännön asiantuntijatyöhön. Teknillisestä tiedekunnasta valmistuneet työllistyvät, erinomaisesti ja he sijoittuvat useimmiten teollisuuden eri aloille suunnittelu-, asiantuntija-, tutkimus-, opetus-, tuotekehitys-, tuotanto- ja markkinointitehtäviin.

Kandidaatin tutkinnon tietotekniikan ja tuotantotalouden kandidaattiohjelmassa suoritettuaan opiskelija

- osaa perustiedot taloustieteistä
- ymmärtää projektinhallinnan perusteet ja menetelmiä
- osaa käyttää yleisimpiä työvälineohjelmistoja ja hyödyntää tietoverkkoja tiedonhaun välineenä
- osaa soveltaa menetelmätieteiden perustietoja sekä tuntee oman alan tyypilliset matemaattiset menetelmät
- hallitsee suomea ja ruotsia lainsäädännössä vaaditulla tasolla sekä yhtä vierasta kieltä käytännöllisellä tasolla
- ymmärtää tieteellistä ajattelua ja osaa kirjoittaa oman alansa tieteellistä tekstiä äidinkielellään
- omaa edellytykset jatkaa opintojaan kauppätieteiden maisterin tutkintoon
- osaa tuottaa yksinkertaisia tietokoneohjelmia, tunnistaa verkkoliiketoiminnan toimintamallit ja osaa hyödyntää taulukkolaskentaa tehokkaasti
- hallitsee laadunhallinnan perusteet, tuntee kestävän kehityksen käsitteet ja ymmärtää energia-alan liiketoiminnan perustoimintaa
- hallitsee tietotekniikan aineopinnot suoritettuaan tietotekniikan perusteet laaja-alaisesti, osaa soveltaa pääaineessa oppimaansa tietojärjestelmien suunnittelun tai teknisen viestinnän osa-alueella ja hänellä on edellytykset tietotekniikan kehityksen seuraamiseen
- osaa tuotantotalouden aineopinnot suoritettuaan selittää kuinka eri tekijät vaikuttavat tuotantolaitosten toimintaan, ymmärtää tuotantolaitosten toimintaperiaatteet sekä ymmärtää tilaus- ja toimitusketjun merkityksen ja hallitsee menetelmiä niiden hallintaan.

Tietotekniikka

Tietotekniikan asiantuntijan rooli on muuttunut teknisestä toteuttajasta yhä enemmän yritysten liiketoiminnan kannalta järkevien kokonaisratkaisujen tuottamiseen. Tällöin myös liiketoiminnan osaamisen merkitys hyvän teknisen osaamisen rinnalla on kasvanut. Tietotekniikan pääaineopinnot yhdistettynä kauppätieteiden opintoihin antavat hyvät valmiudet toimia sekä tietotekniikan että liiketoiminnan kehittäjänä eri aloilla.

Tietotekniikan opinnoissa voi suuntautua:

- tietojärjestelmien hallintaan ja suunnitteluun tai
- tekniseen viestintään.

Tutkinto antaa hyvät valmiudet toimia monipuolisesti sekä tietotekniikan että liiketoiminnan osaamista vaativissa tehtävissä. Kandidaatin tutkinnon jälkeen opiskelija voi jatkaa kauppätieteiden maisteriksi joko tietotekniikan maisteriohjelmassa tai hakea teknisen viestinnän maisteriohjelman.

Tuotantotalous

Tuotantotalouden opinnot antavat valmiuksia toimia sekä valmistus-, palvelu- että tietotuotannon korkeaa taloudellista tai teknologista asiantuntemusta vaativissa tehtävissä. Oppiaineessa hyödynnetään myös monipuolisesti elinkeinoelämä- ja kansainvälisiä yhteyksiä.

Tuotantotalouden opinnoissa korostetaan ongelmalähtöisyyttä ja sosiaalista vuorovaikutusta sekä systemaattista oppimisen monimuotoistamista ja arviointia. Opetuksessa huomioidaan sekä liiketoimintaprosessin että teknologisen kilpailukyvyn näkökulmat globaalisti.



Opintojen tuloksena on valmius ratkoa verkostoituneen tuotannon tuote-, tuotanto-, automaatio- sekä energia- ja ympäristövaikutusten kysymyksiä. Näkökulmana voi tällöin olla mm. strategia, tuottavuus, vaikuttavuus tai laatu.

Kandidaatin tutkinnon jälkeen opiskelija jatkaa kauppatieteiden maisteriksi englanninkielisessä Master's Programme in Industrial Management -ohjelmassa yhdessä kansainvälisten opiskelijoiden kanssa.

KAUPPATIETEIDEN KANDIDAATIN TUTKINTO,
TIETOTEKNIIKAN JA TUOTANTOTALOUDEN KANDIDAATTIOHJELMA
180 opintopistettä
Koulutusohjelmavastaava Tero Vartiainen

ORIENTOIVAT OPINNOT 4 OP

OPIS0032	Johdatus yliopisto-opiskeluun ja henkilökohtainen opintosuunnitelma	2
OPIS0002	Tiedonhankintataidot 1	1
OPIS0004	Tiedonhankintataidot 2 (suoritetaan kandidaatintutkielman yhteydessä)	1

YHTEISET OPINNOT 18 OP

ICAT1C1070	Tietotekniikan perusteet	3
TITE1022	Tietokone työvälineenä	3
KANS1004	Taloustieteen perusteet	6
TOIK1016	Talousoikeuden perusteet	3
TUTA1030	Projektitoiminta	3

MENETELMÄOPINNOT 17 OP

ORMS1030	Talousmatematiikan perusteet	5
STAT1030	Tilastotieteen perusteet	5
TITE1080	Lauselogiikka	2
MATH2020	Diskreetti matematiikka (tietotekniikan pääaineen opiskelijoille)	5
<i>tai</i> ORMS1020	Operaatioanalyysi (tuotantotalouden pääaineen opiskelijoille)	5

KIELI- JA VIESTINTÄOPINNOT 15 OP

KSUO9111 + KSUO9112/KRUO7112	Äidinkieli	5
KRUO9111/KSUO7113 II	kotimainen kieli	5
I vieras kieli		5

LIIKETOIMINTAOSAAMISEN OPINNOT 56 OP

<i>Liiketoiminnan perusteet</i>		28
JOHT1010	Yrityksen johtaminen	7
LASK1013	Johdatus laskentatoimeen	3
LASK1002	Kirjanpidon ja tilintarkastuksen perusteet	2,5
LASK1003	Kirjanpidon ja tilintarkastuksen harjoitustyö	0,5
LASK1011	Auto Business (Yrityspeli)	2
MARK1006	Markkinointi liiketoiminnan kentässä	7
TOIK1017	Talousoikeus liiketoiminnan edellytyksenä	3
TUTA1090	Yrityksen reaali prosessit	3

Liiketoiminnan kehittäminen

JOHT2020	Strateginen johtaminen	7
LASK1008	Rahoituksen perusteet	4
LASK1006	Tilinpäätösanalyysi	3
LASK1007	Tilinpäätösanalyysin harjoitustyö	2
MARK1002	Markkinointisuhteiden johtaminen	7
LIIK1102	Yrityksen liiketoimintasuunnitelma	5

TIETOTEKNIIKAN JA TUOTANTOTALOUDEN PERUSOPINNOT 25 OP

TITE1120	Taulukkolaskennan kehittyneet piirteet	5
TITE1070	Ohjelmointi	5
TITE1090	Tietojärjestelmän kehittäminen	5



TUTA1060	Basic Course in Quality	5
TUTA1110	Kestävä energialiiketoiminta	5
PÄÄAINEEN AINEOPINNOT 25 OP		
<i>Valitse sen pääaineen (tietotekniikka tai tuotantotalous) mukaiset opinnot, johon olet pääainevalinnassa tullut valituksi. Tietotekniikan pääaineen opiskelijat voivat valita myös tekniseen viestintään suuntautuville tarkoitettun kokonaisuuden, mikäli he haluavat hakea vaihtoa kauppatieteiden maisterin tutkintoon Teknisen viestinnän maisteriohjelmaan.</i>		

TIETOTEKNIIKAN AINEOPINNOT 25 OP

TITE2220	Introduction to E-business	5
TITE2210	Tietokannan suunnittelu	5

valitse lisäksi seuraavista vähintään 15 op

TITE2040	Oliomallinnus	5
TITE2120	Tietoturva	5
TITE2060	Organisaation tietojärjestelmät	5
TITE2020	Käyttöjärjestelmät	5
TITE2110	Tietorakenteet	5
TITE2140	Web-teknologiat	5
TITE2080	Tietojärjestelmän toteutus	5
TITE2050	Olio-ohjelmointi	5
ICATC2040	Ohjelmistotestaus	5
ICAT1010	C Programming	3

TIETOTEKNIIKAN AINEOPINNOT TEKNISEEN VIESTINTÄÄN SUUNTAUTUVILLE 25 OP

TITE2210	Tietokannan suunnittelu	5
TITE2220	Introduction E-business	5
VINE2007	Tekninen viestintä	5
TEVI1001	Terminologisen tutkimuksen perusteet	5

valitse lisäksi seuraavista vähintään 5 op

TITE2140	Web-teknologiat	5
TITE2040	Oliomallinnus	5
TITE2060	Organisaation tietojärjestelmät	5
TITE2120	Tietoturva	5

TUOTANTOTALOUDEN AINEOPINNOT 25 OP

TUTA2160	Basic Course in Logistics	5
TUTA2230	Innovative Product Development and Product Lifecycle Management	5
TUTA2170	Tuotannonohjaus, peruskurssi	5

valitse lisäksi seuraavista vähintään 10 op

TUTA2140	Global Sourcing and Procurement	5
TUTA2220	Sales Management and Negotiation Skills	5
TUTA2180	Tuotantolaitosten suunnittelu	5
MARK2022	Nordic Perspectives on Marketing	5

KANDIDAATINTUTKIELMA JA KYPSYYSNÄYTE 10 OP

Kandidaatintutkielma tietotekniikan opiskelijoille

TITE2980	Kandidaatintutkielma	10
-	TITE298 Tutkielma	7
-	TITE2982Kandidaatintutkielmaseminaari	3

tai Kandidaatintutkielma tuotantotalouden opiskelijoille

TUTA2980	Kandidaatintutkielma	10
----------	----------------------	----

Lisäksi kypsyysnäyte

KNÄY200X	Kypsyysnäyte	0
----------	--------------	---

VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT 10 OP

Opintoja siten, että tutkinnon minimilajaus täyttyy. Huom. tutkintoon tulee sisältyä kansainvälistymisvalmiudet 10 op, lisätietoja tämän opinto-oppaan kohdassa Kansainvälistymisvalmiudet ja vaihto-opiskelu.



YHTEENSÄ

180 OP