

Kauppatieteiden kandidaatti ja maisteri

Kauppatieteellisen alan tutkintoja voi suorittaa sekä kauppatieteellisessä että teknillisessä tiedekunnassa.

Teknillisen tiedekunnan kauppatieteellisen koulutuksen ideana on tekniikan ja talouden osaamisen yhdistäminen lisäarvoa tuottavalla tavalla. Teknillisessä tiedekunnassa suoritettavat

kauppatieteellisen alan perustutkinnot ovat

- Kauppatieteiden kandidaatin tutkinto / Bachelor of Science (Economics and Business Administration) 180 op (alempi korkeakoulututkinto)
- Kauppatieteiden maisteri tutkinto / Master of Science (Economics and Business Administration) 120 op (ylempi korkeakoulututkinto)

ja kauppatieteellisen alan jatkotutkinnot ovat

- Kauppatieteiden lisensiaatti / Licentiate of Science (Economics and Business Administration)
- Kauppatieteiden tohtori / Doctor of Science (Economics and Business Administration)

Kauppatieteiden kandidaatin tutkinto (KTK) on 180 opintopistettä, ja sen tavoitteellinen suoritus aika päätömisesti opiskellen on kolme vuotta. Kauppatieteiden maisterin tutkinto (KTM) on 120 opintopistettä, ja sen tavoitteellinen suoritus aika päätömisesti opiskellen on kaksi vuotta. Kauppatieteiden maisterin tutkinnon suorittaneella on oikeus käyttää ekonomin arvoa.

Perustutkinto-opiskelijat valitaan suorittamaan sekä kauppatieteiden kandidaatin että maisterin tutkintoa tai ainoastaan kauppatieteiden maisterin tutkintoa. Sekä kandidaatin että maisterin tutkintoa suorittamaan vali-

tuilla opiskelijoilla on oikeus opiskella ylempään tutkintoon saakka ilman välivaiheen karsintoja. Opiskelijan on kuitenkin suoritettava alempi korkeakoulututkinto ennen ylempään tutkinnon suorittamista. Kandidaatin ja maisterin tutkinnot ovat erillisiä tutkintoja eivätkä ne voi sisältää samoja opintoja.

Teknillisessä tiedekunnassa suoritettavista tutkinnoista ja opinnoista sekä opetuksesta ja opiskelijoista on voimassa, mitä yliopistolaisissa (558/2009), laissa yliopistolain voimaantuloa (559/2009) ja seuraavissa asetuksissa ja laissa niihin myöhemmin tehtyine muutoksineen on saadettu ja niiden nojalla määrätty: valtioneuvoston asetus yliopistojen tutkinnoista (794/2004), Opetusministeriön asetus yliopistojen koulutusvastuun täydentämisestä, yliopistojen koulutusohjelmista ja erikoistumiskoulutuksista, Opetusministeriön asetus yliopistojen maisteriohjelmista (1665/2009), asetus korkeakoulututkintojen järjestelmästä (464/1998) sekä Vaasan yliopiston tutkintosääntö

Kauppatieteiden kandidaatin ja maisterin tutkintoon johtava koulutus järjestetään pääsääntöisesti ainekohtaisten opetussuunnitelmien pohjalta, jolloin opiskelija suorittaa pääaineen ja sivuaineiden opintoja. Tutkintoon johtava koulutus voidaan järjestää myös koulutusohjelmalla, joka suuntautuu jollekin kauppatieteellistä asiantuntemusta edellyttävälle, monitieteisyyttä vaativille opetus- ja tutkimusalueelle tai erikoisalalle.

Teknillisessä tiedekunnassa kauppatieteiden kandidaatin ja maisterin tutkinnon voi suorittaa seuraavissa pääaineissa ja koulutusohjelmissa:

Pääaineet:

- tietotekniikka
- tuotantotalous

Koulutusohjelma:

- Teknisen viestinnän koulutusohjelma (pääaine: tietotekniikka)

Lisäksi kauppatieteiden maisterin tutkinnon voi suorittaa englanninkielisessä kansainvälisessä tuotantotalouden koulutusohjelmassa.

Teknillisen tiedekunnan tietotekniikan ja tuotantotalouden opiskelijat valitaan suoraan pääaineisiin.

Tiedekunnassa on mahdollisuus suorittaa kauppatieteiden kandidaatin ja maisterin tutkinto myös teknisen viestinnän koulutusohjelmassa. Koulutusohjelma yhdistää talouden, tietotekniikan ja viestinnän opinnot ja se järjestetään viestintätieteiden laitoksen ja tietotekniikan laitoksen yhteistyönä. Teknisen viestinnän koulutusohjelmaan opiskelijat valitaan syyslukukauden alussa.

Kauppatieteiden kandidaatti

Kauppatieteen kandidaatin tutkinnon tavoitteen on antaa opiskelijalle:

1. tutkintoon kuuluvien pää- ja sivuaineiden tai niihin rinnastettavien kokonaisuuksien taikka koulutusohjelmaan kuuluvien opintojen perusteiden tuntemus sekä edellytykset alan kehityksen seuraamiseen,
2. valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja tieteellisiin työskentelytapoihin,
3. edellytykset ylempään korkeakoulututkintoon johtavaan koulutukseen ja jatkuvaan oppimiseen,
4. edellytykset soveltaa hankkimaansa tietoa työelämässä, sekä
5. riittävä viestintä- ja kielitaito.

Koulutus perustuu tutkimukseen tai alan ammatillisiin käytäntöihin.

Kauppatieteiden kandidaatin tutkinnon laajuus on 180 opintopistettä.

Kauppatieteiden kandidaatin tutkinnon rakenne

Orientoivat opinnot	5 op
Yhteiset opinnot	19 op
Liiketoimintaosaaminen	52 op
Menetelmäopinnot	15–17 op
Kieli- ja viestintäopinnot	15 op
Pääaineen perus- ja aineopinnot (sisältää kandidaatin tutkielman)	60–70 op
Vapaasti valittavat opinnot	2–14 op
<i>Yhteensä</i>	<i>180 op</i>

Kauppatieteiden kandidaatin tutkinnon suunnittelussa on tarkkaan pohdittu tulevalle tutkinnolle asetettujen tieteellisten ja muiden valmiuksien saavuttamista. Suunnittelussa on huomioitu laajasti sekä Kauppatieteellisen alan arvioinnista, opiskelijoilta että työnantajilta saatua palautetta. Viitekehityksenä suunnittelussa on käytetty Valtioneuvoston asetusta yliopiston tutkinnoista, Vaasan yliopiston sekä kauppatieteellisen ja teknillisen tiedekunnan suunnitelmia tutkintojen ja opetuksen kehittämiseksi. Kauppatieteiden kandidaatin tutkinto on luotu yliopiston kauppatieteellisen alan mallin mukaiseksi tutkinoksi, jossa opetuksen laatuun sekä oppimisen etenemisprosessiin on kiinnitetty erityistä huomiota. Opintojen suunnittelun keskeinen lähtökohta on ollut opiskelijan tieteellisen ajattelun kehittyminen. Tavoitteena on ollut luoda työmarkkinoille kilpailukykyinen tutkinto, toisaalta on haluttu herättää opiskelijoiden kiinnostus jatkaa maisteriopintoihin.

Orientoivat opinnot

Orientoivien opintojen tarkoituksena on johdattaa opiskelija yliopisto-opintoihin sujuvasti ja tehokkaasti heti opintojen alusta lähtien. Käytännön tietojen lisäksi orientoivien opintojen avulla opiskelijaa ohjataan tuntemaan itsensä oppijana sekä antaa vinkkejä oppimistekniikoista. Tavoitteena on sitouttaa opiskelija opintojen suorittamiseen, tukea opiskelijaa hänen omassa oppimisprosessissaan ja itsensä kehittämisessä.

KAUPPATIETEIDEN MAISTERIN TUTKINTO

120 op

Pro Gradu -tutkielma 30 op	Sivuaine 25 op
Pääaineen syventävät opinnot 30–40 op	
Kieli- ja viestintäopinnot 13 op	Vapaasti valittavat opinnot 1–6 op
Menetelmäopinnot 10–15 op	Yhteiset opinnot 0–5 op
Mahdolliset täydentävät opinnot (opiskelijoille, jotka eivät suorita soveltuvaa kauppatieteiden kandidaatin tutkintoa)	

KAUPPATIETEIDEN KANDIDAATIN TUTKINTO

180 op

Kandidaatin tutkielma 10 op	Vapaasti valittavat opinnot 2–14 op	Kieliopinnot 15 op
Pääaineen perus- ja aineopinnot 50–60 op	Liiketoiminta- osaaminen 52 op	Menetelmäopinnot 15–17 op
		Yhteiset opinnot 19 op
		Orientoivat opinnot 5 op

Kieli- ja viestintäopinnot

Uuden tutkintoasetuksen mukaan opiskelijan tulee alempaan tai ylempään korkeakoulututkintoon sisältyvissä opinnoissa tai muulla tavalla osoittaa saavuttaneensa mm. suomen ja ruotsin kielen tason sekä vähintään yhden vieraan kielen taidon. Kauppatieteiden kandidaatin tutkintoon kieli- ja viestintäopinnoina tulee suorittaa vähintään opetussuunnitelmaan sisältyvät äidinkielen, toisen kotimaisen kielen sekä yhden vieraan kielen opinnot. Kuhunkin kieleen sisältyy sekä suullinen että kirjallinen osio. Moni työelämä- ja tutkimusala edellyttää kuitenkin vähimmäismäärää laajempaa ja monipuolisempaa kieli- ja viestintätaitoa. Kieliopinnoita on mahdollista sisällyttää myös vapaasti valittaviin opintoihin.

Kieliopinnot kannattaa aloittaa heti ensimmäisenä opiskeluvuotena. Ensimmäiseksi kieliopinnoista kannattaa mahdollisuuksien mukaan valita äidinkielen opinnot. Lisätietoja kieliopinnoista on Kielipalvelujen opinto-oppaassa. Korvaavista kielikokeista kerrotaan mm. Kielipalvelut yksikön www-sivuilla.

Asetuksen mukaisen ensimmäisen vieraan kielen taidon saavuttaa suorittamalla Vaasan yliopistossa englannin, saksan, venäjän, ranskan tai espanjan kielessä sellaiset opinnot, jotka on määritelty asetuksen tavoitteita vastaavaksi (tai vastaavantasoiset opinnot muussa kielessä toisessa yliopistossa tai korkeakoulussa). Käytännössä tämä tarkoittaa kielen viiden opintopisteen peruskurssia. Huom. Kauppatieteissä ei edellytetä englannin kielen valitsemista ensimmäiseksi vieraaksi kieleksi.

Sivuaineopinnot

Kandidaattitutkinnon tutkintovaatimukset eivät sisällä sivuainekokonaisuutta, mutta mikäli opiskelija laajentaa vapaasti valittavilla opinnoilla jonkun yhteisiin tai liiketoimin-

taosaamisen kokonaisuuksiin kuuluvan opintoaineen opinnot ko. sivuaineen vaatimusten mukaiseksi, muodostuu hänelle kyseisestä kokonaisuudesta sivuaine. Tällöin yhteisiin tai liiketoimintaosaamisen kokonaisuuksiin sisältyvät sivuainekokonaisuuteen kuuluvat opinnot siirretään opiskelijan sivuaineeseen ja vähennetään vastaavasti yhteisistä tai liiketoimintaosaamisen kokonaisuudesta. Vaihtoehtoisesti opiskelijalle voidaan merkitä sivuaineeksi 52 opintopisteen laajuinen Liiketoimintaosaaminen -opintokokonaisuus.

Mikäli yhteisiin tai liiketoiminnan opintoihin kuuluu sama opintojakso kuin pää- tai sivuaineen opintoihin, sisältyy kyseinen opinto pääaineen ja sivuaineen opintojen perusopintoihin tai vaihtoehtoisesti opiskelijalle voidaan merkitä 52 opintopisteen laajuinen Liiketoimintaosaaminen-opintokokonaisuus. Opiskelija voi valita, a) sisällyttääkö hän kyseisen opinnon pääaineen tai sivuaineen opintoihin, jolloin se vähennetään Liiketoimintaosaamisen opintokokonaisuudesta vai b) sisällyttääkö hän kyseisen opinnon Liiketoimintaosaamisen opintokokonaisuuteen (jolloin hänelle merkitään todistukseen Liiketoimintaosaamisen opintokokonaisuuden laajuudeksi 52 op) ja suorittaa ohjeistuksen mukaisen pää- tai sivuaineen kurssin liiketoimintaosaamiseen siirtyneen opinnon tilalle. Esimerkiksi: opiskelija on suorittanut Liiketoimintaosaamisen opinnot 52 op ja johtamisen sivuaineen muut opinnot 15 op. Opiskelijalle voidaan merkitä Liiketoimintaosaaminen 52 op ja Johtaminen 15 op TAI Liiketoimintaosaaminen 37 op ja sivuaine Johtaminen 28 op.

Sivuaineopinnot eivät voi sisältää samoja opintoja kuin pääaine tai mahdolliset muut sivuaineet.

Pääaineopinnot ja kandidaatin tutkielma

Pääaineen perus- ja aineopintojen laajuus on yhteensä vähintään 60 opintopistettä (sisäl-

täen kandidaatin tutkielman).

Kauppatieteiden kandidaatin tutkinnon pääaineen aineopintoihin sisältyy 10 opintopisteen laajuinen kandidaatin tutkielma, joka suoritetaan pääsääntöisesti kolmannen vuoden keväällä. Kandidaatin tutkielma on kauppatieteiden kandidaatin tutkintoon edellytettävä itsenäinen opinnäytetyö ja se laaditaan pääaineeseen liittyvästä aiheesta. Tutkielma arvostellaan asteikolla 1–5 ja sen tarkistaa kandidaattitutkielmasta vastaava opettaja. Opiskelijan on kirjoitettava tutkielmansa alalta kypsyysnäyte, joka osoittaa perehtyneisyyttä opinnäytteen alaan ja suomen tai ruotsin kielen taitoa. Kandidaatin tutkielman yhteydessä suoritetaan Oppimiskeskuksen tuotama Tiedonhankintataidot 2 -opintojakso.

Kandidaatin tutkielman laatimisessa noudatetaan teknillisen tiedekunnan kauppatieteellisen alan kandidaatin tutkielman laadintaohjeita ja opinnäytetöiden kirjoitusohjeita. Lisäohjeita kandidaatin tutkielmaan löytyy tiedekunnan www-sivuilta ja kypsyysnäytteeseen tiedekunnan www-sivuilta sekä kielipalvelut-yksikön www-sivuilta.

Vapaasti valittavat opinnot

Kandidaatin tutkintoon kuuluu vapaasti valittavien opintojen kokonaisuus, johon voi sisällyttää myös asiantuntijuutta kehittävää harjoittelua. Lisätietoja harjoittelusta on kapaleessa Työharjoittelu.

Muuten vapaasti valittavat opinnot voivat olla mitä tahansa mielenkiintoisilta tuntuvia Vaasan yliopiston tai jonkin muun yliopiston opetussuunnitelmaan kuuluvia opintoja, jotka tukevat tutkinnon kokonaisuusilmiötä.

Siirtyminen kandidaatin tutkinnosta maisteriopintoihin

Opiskelijalla on oikeus suorittaa kauppatieteiden maisterin tutkinto siinä pääaineessa/koulutusohjelmassa, jossa hän on suorittanut

kandidaatin tutkinnon. Suositeltavaa on, että opiskelijat suorittavat kandidaatin tutkinnon kokonaan tai lähes kokonaan ennen maisterin tutkinnon opintojen suorittamista. Kandidaatin tutkinnon tulee kuitenkin olla suoritettuna ennen pro gradu -tutkielman aloittamista. Pääainekohtaisissa opetussuunnitelmissa voidaan määrätä tarkemmin, missä vaiheessa opiskelijalla tulee olla kandidaatin tutkinto suoritettuna, jotta hän voi jatkaa opintojaan maisterivaiheessa.

Kauppatieteiden maisteri

Kauppatieteiden maisterin tutkinnon tavoitteena on antaa opiskelijalle:

1. pääaineen tai siihen rinnastettavan kokonaisuuden hyvä tuntemus ja sivuaineiden perusteiden tuntemus taikka koulutusohjelmaan kuuluvien syventävien opintojen hyvä tuntemus,
2. valmiudet tieteellisen tiedon ja tieteellisten menetelmien soveltamiseen,
3. valmiudet toimia työelämässä oman alansa asiantuntijana ja kehittäjänä,
4. valmiudet tieteelliseen jatkokoulutukseen, sekä
5. hyvä viestintä- ja kielitaito.

Koulutus perustuu tutkimukseen sekä alan ammatillisiin käytäntöihin.

Kauppatieteiden maisterin tutkinnon laajuus on 120 opintopistettä.

Kauppatieteiden maisterin tutkinnon rakenne

Yhteiset opinnot	0–5 op
Menetelmäopinnot	10–15 op
Kieli- ja viestintäopinnot	13 op
Pääaineen syventävät opinnot (sis. pro gradu -tutkielman 30 op)	60–70 op
Sivuaineopinnot	25 op
Vapaasti valittavat opinnot	1–6 op
<i>Yhteensä</i>	<i>120 op</i>

Kauppatieteiden maisterin opinnot rakentuvat pääsääntöisesti saman alan kandidaatin tutkinnon päälle. Maisterin tutkinto on kak-

sivuotinen itsenäinen tutkinto, joka antaa hyvät valmiudet jatko-opiskeluun sekä työelämään oman alan asiantuntijaksi. Maisterin tutkinto ei voi sisältää samoja opintoja kuin kandidaatin tutkinto, joten esimerkiksi sivuaineen täytyy olla itsenäinen opintokokonaisuus.

Kieli- ja viestintäopinnot

Kieli- ja viestintäopintoina tulee suorittaa vähintään opetussuunnitelmiin sisältyvät tieteellinen kirjoittaminen, toisen vieraan kielen opinnot sekä täydentävät kieliopinnot. Tieteellisen kirjoittamisen voi suorittaa joko suomeksi tai englanniksi, kieli suositellaan valittavaksi pro gradu -tutkielman kielestä riippuen. Tieteellisen kirjoittamisen kurssi on sisällöllisesti tieteellisen viestinnän kurssi, jossa käsitellään myös tutkimuseettisiä ongelmia. Toisen vieraan kielen opinnot voivat olla joko alkeiskurssi tai lukiossa tai muuten saatutun kielitaidon päälle rakentuva opinto. Täydentävät kieliopinnot rakentuvat aikaisemmin suoritettujen kieliopintojen päälle ja täydentävissä kieliopinnoissa opiskelijan tulee laajentaa toisen kotimaisen tai yhden vieraan kielen opintoja vähintään 3 opintopisteen täydentävällä opintojaksolla. Opiskelija voi sisällyttää kieliopintoja myös tutkintonsa sivuaineeksi tai vapaasti valittaviin opintoihin. Kielten sivuaineen tulee muodostua yhden kielen opinnoista. Lisätietoja kieliopinnoista on Kielipalvelujen opinto-oppaassa.

Pääaine ja pro gradu -tutkielma

Pääaineen syventävien opintojen laajuus on vähintään 60 opintopistettä (sisältäen opinnytetyön).

Kauppatieteiden maisterin tutkintoa varten opiskelijan on hyväksytysti suoritettava maisterin tutkinnon opinnäytetyö eli pro gradu -tutkielma ohjaavan opettajan hyväksymästä aiheesta sekä suoritettava kirjallinen kypsyysnäyte. Pro gradu -tutkielma sisältyy

pääaineen syventäviin opintoihin ja sen laajuus on 30 opintopistettä. Ennen pro gradu -tutkielmaa opiskelijan tulee olla suorittanut kandidaatin tutkinto tai täydentävät opinnot (suoraan maisterin tutkintoon valitut).

Pro gradu -tutkielman tulee osoittaa opiskelijan perehtyneisyyttä tutkielman aihepiiriin, tarvittavien tutkimusmenetelmien hallintaa ja valmiutta tieteelliseen ilmaisuun. Pro gradu -tutkielma arvostellaan viisiporraisella asteikolla välttävä, tyydyttävä, hyvä, erittäin hyvä ja erinomainen. Kaksi laitoksen johtajan määräämää tarkastajaa antavat lausunnon tutkielmasta tiedekuntaneuvostolle, joka hyväksyy ja arvostelee tutkielmat tutustuttuaan lausuntoihin. Pro gradu -tutkielman osalta noudatetaan tiedekunnan voimassa olevia Pro gradu -tutkielman laadintaohjeita ja opinnäytetöiden kirjoitusohjeita sekä opetussuunnitelmia. Ohjeet löytyvät tiedekunnan www-sivuilta.

Tutkielman lisäksi opiskelijan on kirjoitettava kypsyysnäyte, joka osoittaa perehtyneisyyttä tutkielman alaan ja suomen tai ruotsin kielen taitoa. Opiskelijan ei tarvitse osoittaa suomen tai ruotsin kielen taitoa samalla kielellä suoritettavaa ylempää korkeakoulututkintoa varten annettavassa kypsyysnäytteessä, kun hän on osoittanut kielitaitonsa alemmalla korkeakoulututkintoa varten antamassaan kypsyysnäytteessä (ammattikorkeakoulututkinto ei ole alempi korkeakoulututkinto). Tällöin kypsyysnäyte tarkastetaan vain sisällön osalta.

Kypsyysnäyte kirjoitetaan sillä kotimaisella kielellä, jolla opiskelija on Suomessa saanut koulusivistyksensä. Jos opiskelija on saanut koulusivistyksensä muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä, tiedekunta määrää kypsyysnäytteen kielen. Kypsyysnäyte kirjoitetaan valvotussa tenttitilaisuudessa ilman lähdeaineisto. Kypsyysnäytteen tarkastavat diplomityön valvoja ja sekä tarvittaessa kielentarkastaja.

Kypsyysnäytettä varten tutkielman ohjaa ja antaa yleensä kaksi tai kolme tutkielman aihepiiriin liittyvää otsikkoa, joista opiskelija valitsee yhden. Aiheesta kirjoitetaan noin neljän sivun mittainen essee. Kypsyysnäytteen voi ilmoittautua opiskelijakansliassa sen jälkeen, kun tutkielma on jätetty tarkastettavaksi lopullisessa muodossa. Kypsyysnäytteen voi osallistua minä tahansa tenttipäivänä ja siihen ilmoittaudutaan tenttikuoarella. Kypsyysnäytteen arvostelee tutkielman ohjaaja ja äidinkielen opettaja. Kypsyysnäytteen tarkastamiselle on varattava sama 30 päivän tarkastamisaika kuin muissakin tenteissä. Tarkemmat ohjeet kypsyysnäytteesen löytyvät tiedekunnan www- sivuilta ja kielipalvelut -yksiön www-sivuilta.

Vapaasti valittavat opinnot

Maisterin tutkintoon kuuluu vapaasti valittavien opintojen kokonaisuus, johon voi sisällyttää myös asiantuntijuutta syventävää harjoittelua. Asiantuntijuutta syventävän ammattiharjoittelun tavoitteena on antaa opiskelijalle työelämässä tarvittavaa valmiutta soveltaa teoreettisia tietoja käytännön ratkaisuihin. Harjoittelusta on kerrottu enemmän kappaleessa Työharjoittelu.

Muuten vapaasti valittavat opinnot voivat olla mitä tahansa mielenkiintoisilta tuntuvia Vaasan yliopiston tai jonkin muun yliopiston opetussuunnitelmaan kuuluvia opintoja, jotka tukevat tutkinnon kokonaissisältöä.

Työharjoittelu

Opiskelija voi sisällyttää kandidaatin tutkintoon enintään 5 op asiantuntijuutta kehittävää työharjoittelua ja maisterin tutkintoon enintään 5 op asiantuntijuutta syventävää työharjoittelua. Harjoittelu on osa opetussuunnitelman mukaista opiskelua, jonka tulee edistää opiskelijan etenemistä opinnoissa ja asiantuntemuksen kasvamista. Työharjoittelusta on pääainekohtaisesti sovittava erikseen. Pääaineen määräämä opettaja hyväk-

syy harjoittelun. Työharjoittelulla ei voi korvata opintojaksoja, vaan se sisällytetään tutkinnon vapaasti valittaviin opintoihin. Suoraan maisterin tutkintoon valitut aiemmin soveltuvan korkeakoulututkinnon suorittaneet voivat hakea työharjoittelua työkoekemuksella, joka on tehty aiemman korkeakoulututkinnon suorittamisen jälkeen. Tarkemmat ohjeet työharjoittelusta saat pääaineen työharjoittelusta vastaavalta opettajalta. Tuetusta yliopisto-opiskelijoiden harjoittelusta on lisätietoja Yleisoppaassa ja yliopiston www-sivuilla.

Opiskelu ulkomailla

Kauppatieteiden kandidaatin tutkinnossa suositellaan opiskelua ulkomailla toisena opintovuonna tai kolmannen opintovuoden syyslukukaudella. Myös maisterivaiheessa voi lähteä opiskelemaan ulkomaille. Ulkomailla opiskelu ei ole pakollista. Tavoitteena on, että ulkomailla suoritetut opinnot hyväksiluetaan mahdollisimman täysimääräisesti tutkintoon. Ulkomailla suoritettavien opintojen suunnittelu yhdessä pääaineen opettajien kanssa varmistaa opintojen etenemisen myös ulkomailla opiskeltaessa. Lisätietoja vaihto-opiskelusta on Yleisoppaassa sekä lisätietoja vaihto-opintojen hyväksilukemisesta tämän oppaan vapaasti valittavien opintojen kursisivuauksissa.

Aikaisempien opintojen hyväksilukeminen tutkintoon

Opintojen hyväksilukemisesta on kerrottu yleisesti myös yleisoppaassa.

Opiskelija voi hyväksilukea toisessa kotimaisessa tai ulkomaisessa korkeakoulussa tai muussa oppilaitoksessa suoritettuja opintoja sekä korvata tutkintoon kuuluvia opintoja muilla samantasoisilla opinnoilla. Opiskelija voi lukea hyväkseen sekä korvata tutkintoon kuuluvia opintoja myös muulla tavoin osoitetulla osaamisella.

Korvaamisella tarkoitetaan tutkintoon kuuluvien pakollisten opintojen korvaamista muualla suoritetuilla vastaavilla opinnoilla. Muualla suoritettujen opintojen **sisällyttäminen** tutkintoon tarkoittaa tutkintoon sovellettujen yliopisto-opintojen liittämistä osaksi tutkintoa sivuainekokonaisuuksina tai vapaasti valittavina opintoina. Näiden opintojen osalta ei edellytetä sisällöllistä vastaavuutta eivätkä ne korvaa pakollisia opintoja. Sisällyttäminen koskee ainoastaan yliopistotasoisia opintoja.

Yliopistotutkintoon ei voi pääsääntöisesti hyväksilukea opintoja 2. asteen opintojen tai tutkintojen perusteella (esimerkiksi ammattikoulu tai lukio). Ammattikorkeakoulun perustutkinnon perusteella voi hyväksilukea opintoja vain kandidaatin tutkintoon (poikkeuksena kieliopinnot). Ammattikorkeakoulun jatkotutkinnon perusteella voi hyväksilukea opintoja myös maisterin tutkintoon yleisten korvaavuusperiaatteiden mukaisesti (enintään 45 op).

Pääsääntöisesti sisällytettävien opintojen määrän suhteen noudatetaan periaatetta, että opiskelijan on suoritettava Vaasan yliopistossa kandidaatin tutkintoon vähintään 90 op (sisältäen kandidaatin tutkielman) ja maisterin tutkintoon vähintään 60 op (sisältäen pro gradu -tutkielman).

Hyväksilukemiskriteerit

Opintosuoritusten hyväksilukemista arvioidessa kriteerinä ovat opintosuoritusten laajuus, sisältö ja vaativuustaso. Laajuuden arviointi perustuu opintojen edellyttämään työmäärään. Sisällön vastaavuutta arvioidaan samankaltaisuuden perusteella (esim. opintojakson tai opintokokonaisuuden tavoite, sisältö, vaadittava kirjallisuus).

Muussa kotimaisessa tai ulkomaisessa yliopistossa suoritettujen opintojen luetaan hyväksi tutkintoon mahdollisimman täysimääräisesti edellyttäen, etteivät ne sisälly toiseen tutkin-

toon. Toiseen samantasoiseen korkeakoulututkintoon sisältyvistä opinnoista voidaan lukea hyväksi lähinnä kieli- ja viestintäopintoja, joiden tutkintoasetuksessa määrätyt vaatimukset ovat samat kuin suoritettavassa tutkinnossa.

Hyväksilukemisesta määrätään tarkemmin tiedekunnan tutkintomääräyksissä.

Hyväksilukemisen hakeminen

Opintojen hyväksilukemista haetaan lomakkeella, jota on saatavissa mm. yliopiston www-sivuilta. Jokaisesta opintojaksosta tai kokonaisuudesta täytetään erillinen lomake.

Hyväksilukemista voivat hakea Vaasan yliopistossa **tutkintoa** suorittavat opiskelijat. Hakemukseen on liitettävä todistusjäljennös suoritetuista opinnoista sekä tiedot/selvitykset opintosuoritusten laajuudesta, sisällöstä ja vaativuustasosta. Hakemukset tulee toimittaa tiedekuntien opintoneuvontaan lukukauden alussa (syys- ja tammikuussa). **Hakemusta ei käsitellä, ellei hakemukseen ole liitetty kaikkia tarvittavia liitteitä.**

Hakemukset toimitetaan tiedekunnan opintoneuvonnasta vastaavalle henkilölle. Hakemukseen on liitettävä henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS), josta käy ilmi, että opinnot sopivat normaalin tutkinnon rakenteeseen ja laajuuteen. Hyväksiluetut opintosuoritukset tallennetaan opintosuoritusrekisteriin. Tutkintoon korvatuista tai tutkintoon sisällytetyistä opintokokonaisuuksista merkitään tutkintotodistukseen myös opintojen todellinen suorituspaikka.

Hyväksiluetuista opinnoista ei merkitä arvosanoja lukuun ottamatta toisen kotimaisen kielen perusopintoja, joista tulee merkitä julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittavasta kielitaidosta annetun lain (424/2003) mukaisesta kielitaidosta ja käytetään arvostelusteikkoja hyvät taidot (HT) ja tyydyttävät taidot (TT).

Kieli ja -viestintäopinnojen hyväksilukeminen

Tutkintoon voidaan lukea hyväksi muualla suoritettuja korkeakoulutasoisia kieli- ja viestintäopintoja kahdella tavalla: tutkintoon kuuluvia pakollisia opintojaksoja voidaan korvata muualla suoritetuilla vastaavilla opinnoilla ja/tai tutkintoon voidaan sisällyttää muualla suoritettuja opintoja. Sisällyttäminen koskee ainoastaan yliopistotasoisia opintoja, ei ammattikorkeakoulussa suoritettuja opintoja. Yliopistotasoisia opintoja voidaan sisällyttää myös pakollisten kieli- ja viestintäopinnojen tilalle, mikäli muualla suoritettujen kieli- ja viestintäopinnot vastaavat tiedollisesti ja taidollisesti tutkintoon edellytettäviä opintoja.

Ammattikorkeakoulu- ja yliopistotutkinnoista voidaan hyväksilukea kieli- ja viestintäopintoja sekä kandidaatin että maisterin tutkintoihin. Samojen opintojen perusteella ei voi hakea hyväksilukemista sekä kandidaatti että maisteritutkintoihin. Uuden tutkintorakenteen mukaiset kandidaatti- ja maisteritutkinnot ovat erillisiä tutkintoja eikä niihin voi sisällyttää samoja opintoja.

Suomalaisessa yliopistossa tai ammattikorkeakoulussa tutkintoa varten suoritettujen pakollisten äidinkielen, toisen kotimaisen kielen ja vieraan kielen kirjallisen ja suullisen taidon opinnot voidaan hyväksyä tutkintoon suoritukseksi. Mikäli muualla suoritettujen opintojen laajuudeltaan tiedekunnan opintoja suppeammat, edellytetään opiskelijalta opintojen täydentämistä.

Mikäli opiskelija on suorittanut aikaisemmin yliopistossa ylemmän korkeakoulututkinnon ja laatinut pro gradu -tutkielman tai diplomityön, ei hänen tarvitse suorittaa Tieteellisen kirjoittaminen opintojaksoa. Opintojaksoa ei kuitenkaan hyväksiluetta opiskelijalle vaan hän voi suorittaa sen tilalle vapaasti valittavia opintoja.

Tradenomin tutkinnon perusteella hyväksiluettavat opinnot

Aikaisemmin tradenomin tutkinnon suorittaneet hakijat, joiden tutkinto ei ole soveltuva valittavaksi suoraan maisteritutkintoon ja jotka suorittavat v kauppatieteiden maisterin tutkintoa, voivat saada hyväksiluettua sisällöllisen vastaavuuden ja opintojen laajuuden perusteella kauppatieteiden kandidaatin tutkinnon opintoja seuraavasti:

Orientoivat opinnot

- OPIS0009 Johdatus yliopisto-
opiskeluun 2 op
OPIS0002 Tiedonhankintataidot 1 1 op

Yhteiset opinnot

- TITE1020 Tietojenkäsittely 5 op
KANS1001 Kansantaloustieteen
perusteet (sisällöllisen vastaavuuden perusteella) 5 op
TOIK1008 Talousoikeuden perusteet
(sisällöllisen vastaavuuden perusteella) 6 op

Kieli- ja viestintäopinnot

- KSUO9111 + KSUO9112/KRUO7112
Äidinkieli 5 op
KRUO9111/KSUO7113 II kotimainen
kieli 3–5 op
(mikäli opiskelija on suorittanut asetuksen mukaisen virkamiehiltä vaadittavan II kotimaisen kielen taidon, hyväksiluetaan hänelle 3 op ja lisäksi hänen on suoritettava 2 op:n täydennysosio. Mikäli tutkintoon sisältyy vähintään 3 ov tai 5 op II kotimaista kieltä, hyväksiluetaan opiskelijalle 5 op)
I vieras kieli 5 op
(mikäli opiskelijan tutkintoon sisältyy vähintään 6 op, 4 ov tai 120 h ko. kielen opintoja tai riittävästi muun vieraan kielen opintoja)

Vapaasti valittavat opinnot

(Hyväksiluetaan opiskelijan kandidaatin tutkintoon sisältyvät vapaasti valittavat opinnot niin ettei niiden määrä henkilökohtaisesti

sa opintosuunnitelmassa ylitä tutkinnon kokonaislaajuutta 180 op.)

Lisäksi voidaan hyväksilukea seuraavat kokonaisuudet, mikäli tradenomin tutkinto on suoritettu liiketaloustieteissä:

Liiketoiminnan perusteet25 op

Liiketoiminnan kehittäminen27 op

Mikäli tutkinto ei ole suoritettu liiketaloustieteissä, opiskelija voi hakea henkilökohtaisia hyvityksiä erillisillä anomuksilla tutkintoon kuuluvista pakollisista opinnoista (yhteiset, menetelmä- ja pääaineopinnot) aiemmista opinnoista riippuen riittävän sisällöllisen vastaavuuden sekä opintojen laajuuden ja tason perusteella.

Tradenomin tutkinnon perusteella myönnettävä hyvitys on enintään 100 opintopistettä.

Ammattikorkeakoulun perustutkinnoista voidaan hyväksilukea opintoja vain kandidaattitutkintoon (poikkeuksena ovat kieliopinnot, joita voi hakea korvattavaksi myös ylemmän korkeakoulututkintoon).

Insinöörin tutkinnon perusteella hyväksiluettavat opinnot

Aikaisemmin insinöörin tutkinnon suorittaneet hakijat, joiden tutkinto ei ole soveltuva suoraan maisterin tutkintoon ja jotka suorittavat kauppatieteiden kandidaatin tutkintoa, voivat saada hyväksiluettua sisällöllisen vastaavuuden ja opintojen laajuuden perusteella kauppatieteiden kandidaatin tutkinnon opintoja seuraavasti:

Orientoivat opinnot

OPIS0009 Johdatus yliopisto-opiskeluun2 op

OPIS0002 Tiedonhankintataidot 11 op

Yhteiset opinnot

TITE1020 Tietojenkäsittely5 op

Menetelmäopinnot 15 op
(ei määritelty sisällöllisesti tarkemmin)

Kieli- ja viestintäopinnot

KSUO9111 + KSUO9112/KRUO7112

Äidinkieli 5 op

KRUO9111/KSUO7113 II kotimainen

kieli 3–5 op

(mikäli opiskelija on suorittanut asetuksen mukaisen virkamiehiltä vaadittavan II kotimaisen kielen taidon, hyväksiluetaan hänelle 3 op ja lisäksi hänen on suoritettava 2 op:n täydennysosio. Mikäli tutkintoon sisältyy vähintään 3 ov tai 5 op II kotimaista kieltä, hyväksiluetaan opiskelijalle 5 op)

I vieras kieli 5 op

(mikäli opiskelijan tutkintoon sisältyy vähintään 6 op, 4 ov tai 120 h englannin kielen opintoja tai riittävästi muun vieraan kielen opintoja)

Vapaasti valittavat opinnot

(Hyväksiluetaan opiskelijan kandidaatin tutkintoon sisältyvät vapaasti valittavat opinnot niin ettei niiden määrä henkilökohtaisessa opintosuunnitelmassa ylitä tutkinnon kokonaislaajuutta 180 op.)

Yhteensä enintään 55 op

Lisäksi opiskelija voi hakea henkilökohtaisia hyvityksiä erillisillä anomuksilla tutkintoon kuuluvista pakollisista opinnoista (yleis-, menetelmä- ja pääaineopinnot) aiemmista opinnoista riippuen sisällöllisen vastaavuuden sekä opintojen laajuuden ja tason perusteella.

Insinöörin tutkinnon perusteella myönnettävä hyvitys on enintään 100 opintopistettä.

Ammattikorkeakoulututkinnoista voidaan hyväksilukea opintoja vain kandidaattitutkintoon (poikkeuksena ovat kieliopinnot, joita voi hakea korvattavaksi myös maisteritutkintoon).

*Poikkeava opintosuunnitelma
maisteritutkinnossa*

Lisäksi opiskelijoille laaditaan poikkeava opintosuunnitelma maisterin tutkinnon menetelmäopintoihin (menetelmäopintojen olta-va sellaisia opintoja, joita opiskelija ei ole aikaisemmin suorittanut eli ne eivät saa olla päällekkäisiä amk-opintojen kanssa)

Muiden ammattikorkeakoulututkintojen ja -opintojen perusteella hyväksiluettavat opinnot

Kaikille ammattikorkeakoulututkinnon suorittaneille voidaan hyväksilukea

Orientoivat opinnot

OPIS0009 Johdatus yliopisto-
opiskeluun 2 op
OPIS0002 Tiedonhankintataidot 1 1 op

Yhteiset opinnot

TITE1020 Tietojenkäsittely 5 op

Kieli- ja viestintäopinnot

KSUO9111 + KSUO9112/KRUO7112
Äidinkieli 5 op

Kieli- ja viestintäopinnot (mikäli opiskelijalla on riittävät aikaisemmat opinnot)

KRUO9111/KSUO7113 II kotimainen
kieli 3–5 op

(mikäli opiskelija on suorittanut asetuk-
sen mukaisen virkamiehiltä vaadittavan II
kotimaisen kielen taidon, hyväksiluetaan
hänelle 3 op ja lisäksi hänen on suoritet-
tava 2 op:n täydennysosio. Mikäli tutkin-
toon sisältyy vähintään 3 ov tai 5 op II ko-
timaista kieltä, hyväksiluetaan opiskelijal-
le 5 op)

I vieras kieli 5 op
(mikäli opiskelijan tutkintoon sisältyy vä-
hintään 6 op, 4 ov tai 120 h englannin kie-
len opintoja tai riittävästi muun vieraan
kielen opintoja)

*Lisäksi ammattikorkeakoulututkinnon tai -
opintoja suorittaneet* voivat hakea henkilö-
kohtaisia hyvityksiä erillisillä anomuksilla
kandidaatin tutkintoon kuuluvista pakolli-
sista opinnoista (orientoivat, yleis-, menetel-
mä- ja pääaineopinnot) aiemmista opinnoista
riippuen sisällöllisen vastaavuuden sekä opin-
tojen laajuuden ja tason perusteella. Muiden
ammattikorkeakoulututkintojen ja -opinto-
jen kuin tradenomin ja insinöörin tutkinto-
jen perusteella saatava hyvitys on enintään
30 opintopistettä. Ammattikorkeakoulun pe-
rustutkinnoista voidaan hyväksilukea opin-
toja vain kandidaattitutkintoon (poikkeukse-
na ovat kieliopinnot, joita voi hakea korvat-
tavaksi myös maisteritutkintoon).

**Varusmiespalveluksen johtajakoulutuksen
hyväksilukeminen**

Varusmiespalveluksessa suoritetusta johtaja-
koulutuksesta (AUK, RUK) voidaan hyväksi-
lukea teknillisessä tiedekunnassa suoritetta-
vaan tutkintoon 5 opintopistettä. Hyväksilu-
etut opinnot voi sijoittaa kandidaatin tai mais-
terin/diplomi-insinöörin tutkinnon vapaasti
valittaviin opintoihin tai osaksi harjoittelua.
Hyväksilukemisen voi saada vain kerran. Hy-
väksilukeminen myönnetään opiskelijan va-
paamuotoisen anomuksen tai korvaavuuslo-
makkeen perusteella (palautetaan tiedekun-
nan opintoneuvontaan). Anomuksen liitteenä
tulee olla kopio johtajan palvelutodistukses-
ta eli todistus johtajakurssin suorittamisesta.
Palveluksensa ennen 1998 suorittaneilta riit-
tää todistus AUK:sta tai RUK:sta.

Täydentävät opinnot

Täydentävät opinnot koskevat ainoastaan
uuden tutkintorakenteen mukaista kauppa-
tieteiden maisterin tutkintoa suorittamaan
valittuja opiskelijoita (esim. soveltuvan tut-
kinnon suorittaneet tradenomit, insinöörit,
toisella alalla tai toisessa yliopistossa kan-
didaatin tutkinnon suorittaneet) sekä van-
hoja opiskelijoita, jotka siirtyvät uuteen tut-

kintorakenteeseen suorittamaan ainoastaan uuden tutkintorakenteen mukaista kauppatieteiden maisterin tutkintoa. Ne eivät koske opiskelijoita, jotka suorittavat teknillisessä tiedekunnassa sekä kauppatieteiden kandidaatin että maisterin tutkintoa.

Mikäli opiskelija on valittu suorittamaan pelkästään kauppatieteiden maisterin tutkintoa (120 op), tiedekunta voi hakijan aikaisemmasta koulutustaustasta riippuen vaatia täydentävien opintojen suorittamista. Täydentävät opinnot voivat olla enintään 60 op. Täydentävät opinnot eivät kuulu kauppatieteiden maisterin tutkintoon vaan se on suoritettava tutkintoon kuuluvien opintojen lisäksi ja niistä annetaan todistuksen liitteenä erillinen opintosuoritusote.

Täydennysopinnot ovat sisällöltään lähinnä kandidaatin tutkintoon sisältyviä opintoja, jotka opiskelijan tulee suorittaa, jotta hänellä olisi riittävät edellytykset maisterin tutkinnon suorittamiseen. Täydentävät opinnot tulisi suorittaa ennen maisterin tutkinnon opintoja tai maisterin tutkinnon ensimmäisen opintovuoden aikana. Täydentävät opinnot on suoritettava ennen pro gradu -tutkielman aloittamista.

Täydentävät opinnot määritellään opiskelijan henkilökohtaisessa opintosuunnitelmassa, tässä on kerrottu täydentävien opintojen yleisistä periaatteista.

Huom. täydentäviin opintoihin eivät käy opinnot, jotka on huomioitu opiskelijan soveltuvuuden arvioinnissa hyväksyttäessä opiskelija suorittamaan suoraan maisterin tutkintoa.

Soveltuvan insinöörin tutkinnon suorittaneiden täydentävät opinnot

Tuotantotalouden pääaine

Soveltuvan tuotantotalouden tai logistiikan insinöörin tutkinnon suorittaneet

Tuotantotalous: Toinen seuraavista kokonaisuuksista:

- A. TUTA1040 Tuotannonohjaus, peruskurssi 5 op
 TUTA1020 Logistiikka, peruskurssi 5 op
- B. TUTA1060 Tuotanto- ja palvelutoiminnan laatu, peruskurssi 5 op
 TUTA2080 Tuotekehitys ja innovaatioprosessit, peruskurssi 5 op

Suoritettava syventävien opintojen vaatimat edellyttämät edeltävät opinnot ellei vastaavia opintoja ole aikaisemmissa opinnoissa.

Liiketaloustiede:

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

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

Muun soveltuvan insinöörin tutkinnon suorittaneet

Mikäli tutkinto on suoritettu muulla kuin tuotantotalouden tai logistiikan alalla, opiskelijalta voidaan vaatia edellä mainittujen opintojen lisäksi myös muita täydentäviä opintoja (yleensä tuotantotaloutta yhteensä 20 op).

Täydentävät opinnot ovat yhteensä enintään 60 opintopistettä ja ne määritellään henkilökohtaisessa opintosuunnitelmassa, joka hyväksytään pääaineessa opintopäällikön/amanuenssin esittelystä.

Poikkeava opintosuunnitelma maisteritutkinnossa

Lisäksi opiskelijoiden on suoritettava kauppatieteiden maisterin tutkintoon kauppatieteellisen tiedekunnan sivuaine ja heille laaditaan poikkeava opintosuunnitelma menetelmäopintoihin (menetelmäopintojen oltava sellaisia opintoja, joita opiskelija ei ole aikaisemmin suorittanut)

Tietotekniikan pääaine

Tietotekniikka 20 op:

TITE1100 Sähköinen kaupankäynti ... 5 op

TITE2040 Oliomallinnus 5 op

TITE2180 Taulukkolaskennan kehittyneet piirteet 5 op

TAI

TITE2060 Organisaation tietojärjestelmät 5 op

TITE1090 Tietojärjestelmän kehittäminen 5 op

Liiketaloustiede:

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

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

Teknisen viestinnän pääaine

Tietotekniikka 10 op:

TITE1100 Sähköinen kaupankäynti.... 5 op

TITE1090 Tietojärjestelmän kehittäminen 5 op

Viestintätieteet 17 op

VIES1003 Terminologisen tutkimuksen perusteet 3 op

VIES1009 Johdatus tekniseen viestintään I 4 op

VIES2001 Käsiteanalyysi 3 op

VIES2012 Rakenteinen teksti 4 op

VIES2035 Kognitiotiede 3 op

Liiketaloustiede:

Pääsääntöisesti 30 opintopistettä opiskelijan valitsemissa opintoja sisältäen vähintään kolmesta seuraavasta oppiaineesta: laskentatoimi ja rahoitus, markkinointi, johtaminen ja organisaatiot, talousoikeus, kansantaloustiede. (HOPSissa voidaan sopia vähemmänkin, mikäli insinöörin tutkinto tai muut opinnot sisältävät huomattavasti laskentatoimen, johtamisen, markkinoinnin, talousoikeuden tai kansantaloustieteen 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 täydennysopinnot

Tuotantotalouden pääaine

Soveltuvan tuotantotalouden tai logistiikan tutkinnon suorittaneet

Toinen tuotantotalouden kokonaisuuksista

A. TUTA1040 Tuotannonohjaus, peruskurssi 5 op

TUTA1020 Logistiikka, peruskurssi 5 op

B. TUTA1060 Tuotanto- ja palvelutoiminnan laatu, peruskurssi 5 op

TUTA2080 Tuotekehitys ja innovaatio-
prosessit, peruskurssi5 op

Muita tuotantotalouden perus- ja aineopin-
toja 15 op opiskelijan valinnan mukaan (sy-
ventäviä opintoja tukevia).

Tuotantotalouden opinnoissa suoritettava
syventävien opintojen vaatimat edellyttämät
edeltävät opinnot ellei vastaavia opintoja ole
aikaisemmissa opinnoissa.

ORMS1030 Talousmatematiikan
perusteet5 op
STAT1030 Tilastotieteen perusteet....5 op
ORMS1020 Operaatioanalyysi5 op

Lisäksi opiskelijalta voidaan vaatia täydentä-
vinä opintoina II kotimaisen ja I vieraan kie-
len opintoja, mikäli hän ei ole suorittanut ni-
itä riittävästi tradenomin tutkintoon.

Muun soveltuvan tutkinnon suorittaneet

Mikäli tradenomin tutkinto on muulta kuin
tuotantotalouden tai logistiikan alalta, opis-
kelijalta voidaan vaatia mainittujen opinto-
jen lisäksi myös muita täydentäviä opintoja
(esim. tuotantotalous yhteensä 20 op). Täy-
dentävät opinnot ovat yhteensä enintään 60
opintopistettä ja ne määritellään henkilökohtai-
sessa opintosuunnitelmassa, joka hyväksyt-
tään pääaineessa opintopäällikön/amanuens-
si esittelystä.

Tietotekniikan pääaine

Valitse kokonaisuus A tai B

A. TITE2050 Olio-ohjelmointi5 op
TITE2180 Taulukkolaskennan
kehittyneet piirteet5 op
B. TITE2120 Tietoturva5 op
TITE2060 Organisaation tieto-
järjestelmät5 op

lisäksi

TITE1100 Sähköinen kaupankäynti ...5 op
TITE2040 Oliomallinnus.....5 op

ORMS1030 Talousmatematiikan
perusteet5 op
STAT1030 Tilastotieteen perusteet.....5 op
Yhteensä.....30 op

Lisäksi opiskelijalta voidaan vaatia täydentä-
vinä opintoina II kotimaisen ja I vieraan kie-
len opintoja, mikäli hän ei ole suorittanut ni-
itä riittävästi tradenomin tutkintoon.

Teknisen viestinnän pääaine

Tietotekniikka ja menetelmäopinnot 15 op:
TITE1100 Sähköinen kaupankäynti ...5 op
ORMS1030 Talousmatematiikan
perusteet.....5 op
STAT1030 Tilastotieteen perusteet.....5 op

Viestintätieteet 17 op

VIES1003 Terminologisen tutkimuksen
perusteet.....3 op
VIES1009 Johdatus tekniseen viestin-
tään I4 op
VIES2001 Käsitemallinnus.....3 op
VIES2012 Rakenteinen teksti.....4 op
VIES2035 Kognitiotiede.....3 op

Lisäksi opiskelijalta voidaan vaatia täydentä-
vinä opintoina II kotimaisen ja I vieraan kie-
len opintoja, mikäli hän ei ole suorittanut ni-
itä riittävästi tradenomin tutkintoon.

Soveltuvan alemman tai ylemmän korkeakoulututkinnon suorittaneiden täydennysopinnot

Mikäli kauppatieteiden maisterin tutkintoon
hyväksytyltä opiskelijalta vaaditaan täyden-
nysopintoja, päättää täydennysopinnoista
pääaineen yksikkö opintopäällikön tai ama-
nuenssi esittelystä. Täydentävistä opinnoista
sovitaan opiskelijan henkilökohtaisessa opin-
tosuunnitelmassa. Täydennysopintojen laa-
juus on enintään 60 opintopistettä.

Samalla alalla ja samassa pääaineessa jatka-
valta ei vaadita täydennysopintoja. Pääai-
netta vaihtavalta voidaan vaatia tarvittaessa

pääaineen täydentäviä opintoja. Alaa vaihtavalta opiskelijalta (esim. tekniikan kandidaatti kauppatieteiden maisterin tutkintoon), joka jatkaa samassa pääaineessa vaaditaan kauppatieteellisiä opintoja sekä tarvittaessa pääaineen täydentäviä opintoja. Kauppatieteellisiä täydennysopintoja vaaditaan vähintään 30 opintopistettä (sisältäen vähintään kolmen oppiaineen opintoja seuraavista oppiaineista: laskentatoimi ja rahoitus, markkinointi, johtaminen ja organisaatiot, talousoikeus, kansantaloustiede) ellei niitä sisälly huomattavasti opiskelijan aikaisempaan tutkintoon tai muihin opintoihin.

Kauppatieteiden maisterin tutkintoon voi hyväksilukea toisen samantasoisen tutkinnon perusteella vain kieli- ja viestintäopintoja, muut opinnot opiskelijan on suoritettava. Mikäli kauppatieteiden maisterin tutkintoon sisältyy samoja tai lähes samoja opintoja kuin opiskelijan aikaisempaan korkeakoulututkintoon, laaditaan opiskelijalle henkilökohtainen opintosuunnitelma, jossa päätellään opintojen tilalle määritetään muita opintoja.

Henkilökohtainen opintosuunnitelma

Henkilökohtaisesta opintosuunnitelmasta (HOPS) on kerrottu tarkemmin Tämän oppaan johdantokappaleessa, Yleisoppaassa sekä tiedekunnan www-sivulla. HOPSin tarkoituksena on tukea ja tehostaa opintojen etenemistä. HOPS laaditaan koko opiskeluaikalle.

Uudet opiskelijat laativat henkilökohtaisen opintosuunnitelman ensimmäisestä lukuvuodesta alkaen. HOPS laaditaan Henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS-opintojaksolla.

Pääaineen tai koulutusohjelman vaihtaminen

Teknillisen tiedekunnan opiskelijat voivat vaihtaa tiedekunnan sisällä kandidaattitut-

kinnon pääainetta tai koulutusohjelmaa opiskelunsa aikana tiedekunnan määräämin perustein. Pääaineen sisäänotossa kiinnitetään huomiota laitoksen käytettävissä oleviin tutkielmien ohjausresursseihin. Jos hakijoita joudutaan karsimaan, valinnan perusteena käytetään opiskelijan määrällistä ja laadullista opintomenestystä.

Kandidaatin tutkinnossa pääainetta vaihtavalta edellytetään, että hakija on suorittanut vähintään nykyisen pääaineensa perusopinnot ja että hakija on suorittanut haetussa pääaineessa vähintään perusopinnot ja aineopinnot hyvällä opintomenestyksellä.

Tiedekuntien ja yliopistojen välisissä pääainevaihdoissa vaaditaan kandidaatin tutkinto. Kandidaatin tutkinnon jälkeen opiskelija voi hakea suorittamaan maisterin tutkintoa toisessa pääaineessa. Hakemuksen voi tehdä, kun opiskelija on suorittanut 160 op kandidaatin tutkinnon opinnoista. Pääainetta vaihtavalta edellytetään, että hakija on suorittanut vähintään haetun pääaineen perusopinnot hyvällä opintomenestyksellä. Hakemus koskee vain maisterin tutkintoa ja opiskelijan on kuitenkin valmistuttava kandidaattiksi alkuperäisestä pääaineesta.

Maisteritutkintoa suorittavat voivat vaihtaa pääainetta vain erityisestä perustellusta syystä. Pääainetta vaihtavalta edellytetään tällöin, että hakija on suorittanut uuteen pääaineeseen soveltuvan korkeakoulututkinnon ja suorittanut haetussa pääaineessa opintoja hyvällä opintomenestyksellä.

Vaihtoaanomus on tehtävä tiedekunnan dekaanille ja teknillisessä tiedekunnassa se tulee palauttaa tiedekunnan opintoneuvonnasta vastaaville henkilöille maaliskuun tai lokakuun loppuun mennessä. Vapaamuotoisesta anomuksesta on ilmentävä opiskelijan suorittamat opintojaksot sekä perustelut vaihdolle. Dekaanin päättää asiasta kuultuaan haetun pääaineen yksikköä.

Pääaineena tietotekniikka

Tietotekniikkaa opiskeleva opiskelija saa valmiudet hyödyntää tietotekniikkaa teknisten ja hallinnollisten järjestelmien kehittämisessä. 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 ja analysoinnista. Opiskelija voi pääaineen valinnaisen opintojen avulla muodostaa itselleen sopivan opintokokonaisuuden. Opintojaan voi suunnata myös valitsemalla sivuaineita sopivalla tavalla.

Kandidaattiopinnoissa voi suuntautua joko ohjelmistojen kehittämiseen tai tietojärjestelmiin. Maisteriopinnoissa suuntautumisvaihtoehtoja on kaksi:

Tietohallintojohtaminen

Organisaatioiden kasvavat tietomäärät ja moninaiset tietojärjestelmät lisäävät sellaisen asiantuntijoiden tarvetta, jotka kykenevät työssään soveltamaan tieto- ja viestintäteknologisia taitojaan, ymmärtävät taloutta ja osaavat kehittää organisaatioita erityisesti tietotekniikkaa hyödyntäen. Tietohallintojohtamisen opintokokonaisuus antaa perustiedot ja -taidot osallistua organisaatioiden toiminnan tehostamiseen sekä uusien toimintamallien ja toimintamuotojen luomiseen tai olla johtamassa näitä prosesseja kehittyneiden tietotekniikkaratkaisujen avulla.

Verkkoliiketoiminta

Kokonaisuus antaa ymmärrystä verkkoliiketoiminnan kasvavasta merkityksestä osana yrityksen muuta liiketoimintaa. Verkkoteknologioiden avulla voidaan tukea ja parantaa yrityksen toimintaedellytyksiä ja näkyvyyttä maailmanlaajuisesti. Verkkoliiketoiminnan johtaminen on miellättävä osaksi

koko yrityksen johtamista ja edellyttää osaamista sekä yrityksen johtamisesta että myös verkkoteknologiosta ja järjestelmistä.

Tekninen viestintä

Tietotekniikan oppiaineen ja viestintätieteiden oppiaineen yhteisessä koulutusohjelmassa ”Tekninen viestintä” pääaine koostuu sekä tietotekniikan että viestintätieteiden opinnoista. Koulutusohjelman rakenne on kuvattu tämän oppaan kohdassa Teknisen viestinnän koulutusohjelma.

Opintojaksoille ilmoittautuminen:

Opetusjärjestelyjen takia opiskelijoiden tulee ilmoittautua kaikille niille tietotekniikan opintojaksoille, joille aikoo osallistua. Opintojaksoille ilmoittaudutaan WebOodi-järjestelmässä (<https://saaga.uwasa.fi/oodi/>). TITE1022 Tietokone työvälineenä -opintojakson osioihin ilmoittaudutaan KILMOssa (<https://kilmo.uwasa.fi/>) ennen kunkin osion alkua.

Seuraavassa on esitetty tietotekniikan opintokokonaisuudet. Osa opintojaksoista järjestetään yhteistyössä Vaasan ammattikorkeakoulun tekniikan ja liikenteen yksikön kanssa. Vaasan yliopiston opiskelijoilla on mahdollisuus anomuksesta osallistua myös joillekin muille Vaasan ammattikorkeakoulun tekniikan ja liikenteen yksikön opintojaksoille ja sisällyttää niitä tutkintoonsa. Lisätietoja antavat opintopäällikkö ja amanuenssi.

Kauppatieteiden kandidaatin tutkinto, pääaineena tietotekniikka

180 opintopistettä

Vastuhenkilö: Merja Wanne

Orientoivat opinnot	5
OPIS0009 Johdatus yliopisto-opiskeluun	2
OPIS0002 Tiedonhankintataidot 1	1
OPIS0004 Tiedonhankintataidot 2	1
(Suoritetaan tutkielmaseminaarin yhteydessä)	
OPIS0016 Henkilökohtainen opinto-suunnitelma HOPS	1
Yhteiset opinnot	19
TITE1020 Tietojenkäsittely	5
KANS1001 Kansantaloustieteen perusteet	5
TOIK1008 Talousoikeuden perusteet	6
TUTA1030 Projektitoiminta	3
Menetelmäopinnot	17
ORMS1030 Talousmatematiikan perusteet	5
STAT1030 Tilastotieteen perusteet	5
MATH2020 Diskreetti matematiikka	5
TITE1080 Lauselogiikka	2
Kieli- ja viestintäopinnot	15
KSUO9111 + KSUO9112/KRUO7112 Äidinkieli	5
KRUO9111/KSUO7113 II kotimainen kieli	5
I vieras kieli	5
Liiketoimintaosaamisen opinnot	52
Liiketoiminnan perusteet	25
Liiketoiminnan kehittäminen	27
Pääaineen perusopinnot	20
<i>Pakolliset opinnot</i>	
TITE1070 Ohjelmointi	5
TITE1090 Tietojärjestelmän kehittäminen	5
TITE1040 Tietokannan suunnittelu	5
TITE1100 Sähköinen kaupankäynti	5
Pääaineen aineopinnot	30
<i>Valinnaiset opinnot</i>	

Valitse seuraavista kokonaisuuksista toinen

A. Ohjelmistojen kehittäminen

TITE2040 Oliomallinnus	5
TITE2080 Tietojärjestelmän toteutus	5
TITE2050 Olio-ohjelmointi	5
TITE2180 Taulukkolaskennan kehittyneet piirteet	5

B. Tietojärjestelmät

TITE2040 Oliomallinnus	5
TITE2080 Tietojärjestelmän toteutus	5
TITE2120 Tietoturva	5
TITE2060 Organisaation tietojärjestelmät	5

Valitse lisäksi seuraavista 10 op sellaisia opintoja, joita ei vielä sisälly opintoihisi

TITE2060 Organisaation tietojärjestelmät	5
TITE2140 Web-teknologiat	5
TITE2120 Tietoturva	5
TITE2020 Käyttöjärjestelmät	5
TITE2050 Olio-ohjelmointi	5
TITE2110 Tietorakenteet	5
TITE2180 Taulukkolaskennan kehittyneet piirteet	5
TITE2190 The Basics of C-Programming	3

Kandidaatin tutkielma

TITE2980 Tutkielmaseminaari	2
TITE Tutkielma	8
KYPS Kypsyysnäyte	0

Vapaasti valittavat opinnot

YHTEENSÄ..... 180

Kauppatieteiden maisterin tutkinto, pääaineena tietotekniikka

120 opintopistettä

Vastuhenkilö: Merja Wanne

Yhteiset opinnot	1
OPIS0016 Henkilökohtainen opinto-suunnitelma HOPS	1

Kieli- ja viestintäopinnot	13
Täydentävät kieliopinnot	3
II vieras kieli (alkeet käy)	5
KSUO/KENG Tieteellinen kirjoittaminen	5

Menetelmäopinnot..... 15

Pakolliset opinnot

TITE3220 Tietotekniikan tutkimusmenetelmät	5
Lisäksi, ellei sisälly aikaisempiin opintoihin: MATH2020 Diskreetti matematiikka	5

Valinnaiset opinnot

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

MATH1040 Lineaarialgebra	5
ORMS1020 Operaatioanalyysi.....	5
ORMS2010 Dynaamiset systeemit	5
ORMS2020 Päätöksenteko epävarmuuden vallitessa	5
ORMS1010 Matemaattinen analyysi.....	5
STAT2060 Tilastollinen koesuunnittelu ja varianssianalyysi	5
STAT1010 Riippuvuusanalyysi.....	5
STAT2070 Tilastollinen tietojenkäsittely	5
FYSI1070 Keskeinen fysiikka	5

Pääaineen syventävät opinnot..... 30

Pakollinen opinto

TITE3310 Ohjelmistotuotanto	5
-----------------------------------	---

Valitse toinen paketeista A tai B, joissa kummassakin on 3 pakollista opintojaksoa. Valitse lisäksi opintojaksoja siten, että pääaineen syventäviä opintoja tulee vähintään 30 op täyteen. Kursiivilla olevat kurssit ovat pakettia tukevia suositeltavia opintojaksoja. Valinnaiset opintojaksot voit valita myös toisesta paketista tai alla olevasta "Muita mahdollisia opintojaksoja" - listasta.

A. Tietohallintojohtaminen

TITE3270 Tietojenkäsittelytoiminnan johtaminen.....	5
---	---

TITE3060 Informaatioyhteiskunta.....	5
TITE3110 Ohjelmistotestaus	5
TITE3040 Hajautetut tietojärjestelmät ...	5
TITE3100 Ohjelmistokehitysprosessi ...	10

B. Verkkoliiketoiminta

TITE3160 Sähköisen kaupankäynnin erikoiskurssi.....	5
TITE3290 Kävijäseuranta	5
TITE3070 Käyttöliittymät	5
TITE3040 Hajautetut tietojärjestelmät ...	5
TITE3140 Salausmenetelmät	

Muita mahdollisia opintojaksoja

TITE3300 Ohjelmistoliiketoiminta	5
TITE3120 Ohjelmoinnin erikoiskurssi....	5
TITE3010 Algoritmien suunnittelu ja analyysi.....	5
TITE3280 Ohjelmistoarkkitehtuurit	5
TITE3140 Salausmenetelmät	5
TITE3190 Tietokonegrafikka.....	5
TITE3200 Tietotekniikan erityiskysymyksiä (tai mikäli kurssia ei järjestetä, TITE3400 Tietotekniikan yksilöllinen opinto)	

Pro gradu -tutkielma 30

TITE3980 Tutkielma ja seminaari.....	30
KYPS Kypsyyssäily	0

Taloustieteiden sivuaine 25

Vaasan yliopiston tarjoamista oppiaineista sivuaineeksi soveltuvat johtaminen ja organisaatiot, kansantaloustiede, laskentatoimi ja rahoitus, markkinointi, talousoikeus ja tuotantotalous. Suositellaan Talousoikeuden ICT-juridiikan sivuainekokonaisuutta tai Tuotantotalouden sivuainetta. Joissakin oppiaineissa sivuaineopiskelijoiden määrää on rajoitettu

Vapaasti valittavat opinnot 6

YHTEENSÄ	120
-----------------------	------------

Teknisen viestinnän koulutusohjelma

Filosofisen tiedekunnan viestintätieteiden oppiaineen ja Teknillisen tiedekunnan tietotekniikan oppiaineen yhteinen koulutusohjelma ”Tekninen viestintä” valmistaa sekä filosofian maistereita että kauppatieteiden maistereita, jotka kykenevät laaja-alaisesti hyödyntämään uusia viestintävälineitä. Koulutusohjelma pyrkii tuomaan humanistista näkemystä tietojärjestelmien suunnitteluun ja otamaan entistä paremmin huomioon järjestelmien käyttäjät.

Koulutusohjelmassa pääaine koostuu sekä viestintätieteiden että tietotekniikan opinnoista.

Tärkeänä osana koulutusta ovat viestinnälliset taidot. Ohjelma antaa valmiuksia esim. dokumentointijärjestelmien suunnitteluun, multimediatuotteitten suunnitteluun, tekniseen kirjoittamiseen, dokumentointitehtäviin, ohjelmien paikallistamiseen ja tietotekniikan alan tietokirjoittajaksi aikoville. Näissä tehtävissä tarvitaan tietotekniikan hallintaa sekä ammattisanaston teoreettista että käytännönsaamista. Koulutusohjelmassa voi suorittaa joko kauppatieteen kandidaatin ja/tai maisterin tai humanististen tieteiden kandidaatin ja/tai filosofian maisterin tutkinnon.

Viestintätieteiden opintojaksot kehittävät tiedon analysointia, tuottamista, julkaisemista sekä kirjallista ja kuvallista ilmaisutaitoa etenkin ammatillisissa yhteyksissä. Tietotekniikan näkökulma on viestinnän ja dokumentoinnin tietojärjestelmien suunnittelu, tiedonhallinta sekä multimediaohjelmointi. Valmistuvilla kauppatieteen maistereilla on vankat tietotekniset ja viestinnälliset sekä taloustieteelliset perustietotaidot, joiden avulla he kykenevät toimimaan aktiivisina vuorovaikuttajina teknisten osaajien ja liiketoiminnan ammattilaisten välillä.

Opintojaksoille ilmoittautuminen: opetusjärjestelyjen takia opiskelijoiden tulee ilmoittautua kaikille niille tietotekniikan opintojaksoille, joille aikoo osallistua. Opintojaksoille ilmoittaudutaan WebOodi-järjestelmässä (<https://saaga.uwasa.fi/oodi/>). TITE1022 Tietokone työvälineenä -opintojakson osioihin ilmoittaudutaan KILMOssa (<https://saaga.uwasa.fi/oodi/>) ennen kunkin osion alkua.

Kauppatieteiden kandidaatin tutkinto, Teknisen viestinnän koulutusohjelma, pääaineena tietotekniikka

180 opintopistettä

Vastuuhenkilö: Anja Joursanta

Orientoivat opinnot	5
OPIS0009 Johdatus yliopisto- opiskeluun	2
OPIS0002 Tiedonhankintataidot 1	1
OPIS0016 Henkilökohtainen opinto- suunnitelma HOPS	1
OPIS0004 Tiedonhankintataidot 2 (suoritetaan tutkielma- seminaarin yhteydessä)	1
Yhteiset opinnot	19
TITE1020 Tietojenkäsittely	5
KANS1001 Kansantaloustieteen perusteet	5
TOIK1008 Talousoikeuden perusteet.....	6
TUTA1030 Projektitoiminta.....	3
Menetelmäopinnot	17
ORMS1030 Talousmatematiikan perusteet	5
STAT1030 Tilastotieteen perusteet	5
MATH2020 Diskreetti matematiikka	5
TITE1080 Lauselogiikka	2
Kieli- ja viestintäopinnot	15
KSUO9111 + KSUO9112/KRUO7112 Äidinkieli	5
KRUO9111/KSUO7113 II kotimainen kieli	5
I vieras kieli.....	5

Liiketoimintaosaamisen opinnot	52	TITE2180	Taulukkolaskennan kehittyneet piirteet.....	5
Liiketoiminnan perusteet	25	VIES2013	Teknisen viestinnän projekti	5
Liiketoiminnan kehittäminen	27	VIES2014	Rakenteinen julkaiseminen ...	5
Pääaineen perusopinnot	30	VIES2009	Multimedian viestintäsovellukset	6
<i>Tietotekniikka</i>	15	Vapaasti valittavat opinnot		2
TITE1070 Ohjelmointi	5	Kandidaatin tutkielma		10
TITE1090 Tietojärjestelmän kehittäminen	5	TITE2980 Tutkielmaseminaari		2
TITE1100 Sähköinen kaupankäynti	5	TITE Tutkielma		8
<i>Viestintätieteet</i>	15	KYPS Kypsyysnäyte		0
VIES1003 Terminologisen tutkimuksen perusteet	3	YHTEENSÄ		180
VIES1006 Introduction to Multimedia and Hypertext	3	Kauppatieteiden maisterin tutkinto, Teknisen viestinnän koulutusohjelma, pääaineena tietotekniikka		
VIES1009 Johdatus tekniseen viestintään I	4	120 opintopistettä		
Julkaiseminen:		Vastuuhenkilö: Anja Joursranta		
VIES1007 Johdatus julkaisemiseen	5	Yhteiset opinnot		1
tai		OPIS0016 Henkilökohtainen opintosuunnitelma HOPS		1
VIES1008 Johdatus verkkojulkaisemiseen	5	Kieli- ja viestintäopinnot		13
Pääaineen aineopinnot	30	Täydentävät kieliopinnot		3
<i>Tietotekniikka</i>	10	II vieras kieli (alkeet käy)		5
TITE1040 Tietokannan suunnittelu	5	KSUO/KENG Tieteellinen kirjoittaminen		5
TITE2080 Tietojärjestelmän toteutus.....	5	Menetelmäopinnot		10
<i>Viestintätieteet</i>	10	TITE3220 Tietotekniikan tutkimusmenetelmät		5
VIES2001 Käsiteanalyysi	3	<i>Lisäksi, ellei sisälly aikaisempiin opintoihin:</i>		
VIES2012 Rakenteinen teksti	4	MATH2020 Diskreetti matematiikka		5
VIES2035 Kognitiotiede	3	<i>Jos aikaisemmissa opinnoissa on diskreetti matematiikka</i>		
<i>Valinnaiset aineopinnot:</i>		<i>Lisäksi</i> STAT2070 Tilastollinen tietojenkäsittely.....		5
<i>Valitse seuraavista</i>	10 op			
TITE2050 Olio-ohjelmointi	5			
TITE2060 Organisaation tietojärjestelmät	5			
TITE2120 Tietoturva	5			
TITE2040 Oliomallinnus	5			
TITE2140 Web-teknologiat	5			
TITE2020 Käyttöjärjestelmät	5			
TITE2190 The Basics of C-Programming	3			
TITE2110 Tietorakenteet.....	5			

Pääaineen syventävät opinnot.....40*Tietotekniikka**Pakollinen opinto*

TITE3310 Ohjelmistotuotanto 5

Valitse seuraavista vähintään 15 op

TITE3070 Käyttöliittymät 5

TITE3160 Sähköisen kaupankäynnin
erikoiskurssi 5TITE3200 Tietotekniikan erityis-
kysymyksiä 5
(tai mikäli kurssia ei järjestetä,
TITE3400 Tietotekniikan
yksilöllinen opinto)

TITE3190 Tietokonegrafiikka 5

TITE3060 Informaatioyhteiskunta 5

TITE3270 Tietojenkäsittelytoiminnan
johtaminen 5

TITE3300 Ohjelmistoliiketoiminta 5

TITE3290 Kävijäseuranta..... 5

*Viestintätieteet**Pakolliset opinnot 20*VIES3007 Multimediaviestinnän
kollokvio 3VIES3013 Teknisen viestinnän syventävä
tutkimuskurssi 7VIES3014 Verkkoviestinnän julkaisu-
standardit 3

VIES3004 Hypermediatuotanto 7

TAI

VIES3015 Multimediaviestinnän
syventämisjakso..... 7**Pro Gradu -tutkielma 30**TITE3980 Tutkielma ja tutkielma-
seminaari 30

KYPS Kypsyysnäyte..... 0

Taloustieteiden sivuaine 25*Vaasan yliopiston tarjoamista oppiaineis-
ta sivuaineeksi soveltuvat johtaminen ja or-
ganisaatiot, kansantaloustiede, laskentatoi-
mi ja rahoitus, markkinointi, talousoikeus
ja tuotantotalous. Suositellaan Talousoikeu-
den ICT-juridiikan sivuainekokonaisuutta tai
Tuotantotalouden sivuainetta. Joissakin op-**piaineissa sivuaineopiskelijoiden määrää on rajoitettu.***Vapaasti valittavat opinnot..... 1***Esimerkiksi TITE Työharjoittelu***YHTEENSÄ..... 120**

Tuotantotalous

Tuotantotalouden opinnot antavat valmiuksia toimia sekä valmistus-, palvelu- että tietotuotannon korkeaa taloudellista tai teknologista asiantuntemusta vaativissa tehtävissä. Oppiaineessa hyödynnetään monipuolisesti elinkeinoelämä- ja kansainvälisiä yhteyksiä, mm. Estiem-verkostoa (European Students of Industrial Engineering and Management). Tuotantotaloudessa voidaan erikoistua joko laadunhallinnan ja tuotekehityksen tai tuotannonohjauksen ja logistiikan opintoihin. Perus- ja aineopinnot tähtäävät keskeisen käsitteistön ja teorian sekä keskeisten ilmiöiden ymmärtämiseen. Syventävissä opinnoissa laaditaan tutkimussuunnitelmia ja toteutetaan niiden pohjalta ryhmissä pienimuotoisia tutkimuksia, jotka sisältävät sekä teoreettisen viitekehityksen että empiirisen tutkimuksen. Sivuaineet on mahdollista valita yliopiston laajasta tarjonnasta opiskelijan oman kiinnostuksen mukaan.

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.

Syventävien kurssien, ns. jatkokurssien toteutustapaa on edelleen kehitetty metodisia tutkimusvalmiuksia korostavaan suuntaan. Opiskelijan suullista ja kirjallista, etenkin suomen ja englanninkielistä, esittämistapaa korostetaan aiempaa enemmän kurssien seminaareissa, yrityspeleissä ja erilaisissa seminaareissa niin, että esittämisestä tulee jokaisen hallitsema rutiini.

Ne opintojaksot, joiden kuvaus on opinto-oppaassa englannin kielellä, luennoidaan eng-

lanniksi, mikäli niille osallistuu vieraskielisiä opiskelijoita.

Opintojaksoille ilmoittautuminen: jokaiselle tuotantotalouden kurssille tulee ilmoittautua WebOodi-järjestelmässä: <https://weboodi.uwasa.fi/oodi/> tai <http://www.uwasa.fi/opiskelu/tyokalut/>.

Tuotantotalouden pää- ja sivuaineopintoihin on mahdollista sisällyttää myös **Baltic Sea Virtual Campus** -organisaation järjestämiä Master of Science in Industrial Engineering -ohjelman yliopistotasoisia tuotantotalouden opintojaksoja erikseen henkilökohtaisessa opintosuunnitelmassa sovittavalla tavalla. Ko. opinnot järjestetään englanniksi ja niistä noin 80% voi suorittaa verkko-opintoina ja noin 20% opinnoista järjestetään pakollisena lähiopetuksena (laboratorioharjoitukset, seminaarit, tentit jne). Verkko- ja lähiopetuksen määrät vaihtelevat opintojaksoittain. Lähiopetus järjestetään yleensä viikonloppuisin. Opintojen sisällyttäminen sovitaan erikseen opiskelijan kanssa poikkeavalla opintosuunnitelmalla HOPSissa. Tuotannon yksikkö vastaa kurssien osallistumismaksuista, mutta opiskelija vastaa itse matka- yms. kustannuksista. Lisätietoja saa professori Petri Helolta sekä www-sivuilta www.uncampus.de/index.php?id=46&L=1. *Baltic Sea Virtual Campus -opintojaksot, jotka soveltuvat perus- ja aineopintoihin*: Process Based Business Development 6 ECTS, Information Management 5 ECTS, Production Organisation 5 ECTS, General Business Economics 5 ECTS, Management and Leadership 5 ECTS, Industrial Economy 6 ECTS, eBusiness Management 5 ECTS. *Baltic Sea Virtual Campus -opintojaksot, jotka soveltuvat syventäviin opintoihin (soveltuvat myös perus- ja aineopintoihin)*: Logistic Performance and Planning 5 ECTS, Production Organisation 5 ECTS, Material Flow Simulation 5 ECTS, International Distribution 6 ECTS, Materials Handling 6 ECTS.

Kauppatieteiden kandidaatin tutkinto, pääaineena tuotantotalous

180 opintopistettä

Vastuhenkilö: Marja Naaranoja

Orientoivat opinnot.....	5
OPIS0009 Johdatus yliopisto- opiskeluun.....	2
OPIS0002 Tiedonhankintataidot 1.....	1
OPIS0004 Tiedonhankintataidot 2.....	1
(integroituu kandidaattityövaiheeseen)	
OPIS0016 Henkilökohtainen opinto- suunnitelma HOPS.....	1
Yhteiset opinnot.....	19
TITE1020 Tietojenkäsittely.....	5
KANS1001 Kansantaloustieteen perusteet.....	5
TOIK1008 Talousoikeuden perusteet.....	6
TUTA1030 Projektitoiminta.....	3
Menetelmäopinnot.....	15
ORMS1030 Talousmatematiikan perusteet.....	5
STAT1030 Tilastotieteen perusteet.....	5
ORMS1020 Operaatioanalyysi.....	5
Kieli- ja viestintäopinnot.....	15
KSUO9111 + KSUO9112/KRUO7112	
Äidinkieli.....	5
KRUO9111/KSUO7113 II kotimainen kieli.....	5
I vieras kieli.....	5
Liiketoimintaosaamisen opinnot.....	52
Liiketoiminnan perusteet.....	25
Liiketoiminnan kehittäminen.....	27
Pääaineen perusopinnot.....	25
TUTA1060 Tuotanto- ja palvelutoiminnan laatu, peruskurssi.....	5
TUTA1040 Tuotannonohjaus, perus- kurssi.....	5
TUTA1050 Tuotantolaitosten suunnit- telu.....	5
TUTA1020 Logistiikka, peruskurssi.....	5
TUTA1080 Hajautetun energiantuotan- non liiketoimintamallit.....	5

Pääaineen aineopinnot25

Pakolliset opinnot

TUTA2080 Tuotekehitys ja innovaatio-
prosessit, peruskurssi.....5

Valinnaiset opinnot

Valitse seuraavista 20 op

TUTA2110 International Purchasing.....5
TUTA2050 Prosessien kehittäminen ja
mittaaminen.....5
TUTA2040 Käyttövarmuuden hallinta.....5
TUTA2030 Basic Course in Sustainable
Development.....5
TUTA2090 Tuotemallit ja tuotetiedon-
hallintaprosessit.....5

Kandidaatin tutkielma.....10

TUTA2980 Tutkielma.....10

KYPS Kypsyyinäyte.....0

Vapaasti valittavat opinnot.....14

YHTEENSÄ.....180

Kauppatieteiden maisterin tutkinto, pääaineena tuotantotalous

120 opintopistettä

Vastuhenkilö: Marja Naaranoja

Yhteiset opinnot.....	6
OPIS0016 Henkilökohtainen opinto- suunnitelma HOPS.....	1
FILO1009 Tieteen filosofia.....	3
LIIK3001 Liiketoiminnan etiikka.....	2
Kieli- ja viestintäopinnot.....	13
Täydentävät kieliopinnot.....	3
II vieras kieli (alkeet käy).....	5
KSUO/KENG Tieteellinen kirjoitta- minen.....	5
Menetelmäopinnot.....	15

Kauppatieteellisen korkeakoulututkinnon suorittaneille*(esim. kauppatieteiden kandidaatti, tradenomi)*

<i>Pakolliset opinnot</i>	10
FYSI1070 Keskeinen fysiikka	5
MATH1040 Lineaarialgebra	5

Valitse seuraavista 5 op

ORMS2020 Päätöksenteko epävarmuuden vallitessa	5
STAT2060 Tilastollinen koesuunnittelu ja varianssianalyysi	5
STAT2070 Tilastollinen tietojenkäsittely	5
STAT1010 Riippuvuusanalyysi	5
ORMS2010 Dynaamiset systeemit	5
ORMS1010 Matemaattinen analyysi	5
MATH2030 Numeeriset menetelmät	5
MATH2040 Optimoinnin erikoiskurssi ...	5
MATH2050 Todennäköisyyslaskenta	5

Tekniikan korkeakoulututkinnon suorittaneille*(esim. insinööri, tekniikan kandidaatti, diplomi-insinööri)**Pakollinen opinto (ellei sisälly aikaisempaan tutkintoon)*

ORMS1020 Operaatioanalyysi	5
----------------------------------	---

Valitse seuraavista 10–15 op siten, että menetelmäopintojen laajuus 15 op täyttyy

ORMS2020 Päätöksenteko epävarmuuden vallitessa	5
STAT2060 Tilastollinen koesuunnittelu ja varianssianalyysi	5
STAT2070 Tilastollinen tietojenkäsittely	5
STAT1010 Riippuvuusanalyysi	5
ORMS2010 Dynaamiset systeemit	5
ORMS1010 Matemaattinen analyysi	5
MATH2030 Numeeriset menetelmät	5
MATH2040 Optimoinnin erikoiskurssi ...	5
MATH2050 Todennäköisyyslaskenta	5

Pääaineen syventävät opinnot 30*Pakolliset opinnot*

TUTA3080 Strategic Corporate Planning	5
TUTA3110 Technology Foresight	5
TUTA3070 Project Work in Industrial Management	5

*Valinnaiset opinnot**Valitse toinen erikoistumisalueista**A. Tuotannonohjaus ja logistiikka*

TUTA3040 Advanced course in Production Management	5
TUTA3120 Supply Chain Design and Management	5

B. Tuotekehitys ja laatu

TUTA3090 Advanced course in Product Development	5
TUTA3050 Advanced course in Quality Management	5

Valitse lisäksi vähintään 5 op seuraavista (huom. kaikkia näitä opintojaksoja ei järjestetä joka vuosi)

TUTA3060 Contemporary Topics in Industrial Management	5
TUTA3010 Advanced Course in Sustainable Development	5
TUTA3150 Responsible Business	5
TUTA3170 Corporate Responsibility in Africa/Asia	5
TUTA3100 Knowledge Management	5
TUTA3160 ERP - SAP	5
TUTA3130 Diffusion, Launch and Financing of Innovations	5
TUTA3140 New Product Development Management and Organisation	5
TUTA3030 Technology Management	5

Pro Gradu -tutkielma 30

TUTA3980 Tutkielma	30
KYPS Kypsyysnäyte	0

Sivuaine	25
Kauppätieteellisen korkeakoulututkinnon (esim. kauppätieteiden kandidaatti tai tradenomi) suorittaneet voivat vapaasti valita sivuaineen, muun tutkinnon suorittaneet valitsevat taloustieteellisen sivuaineen. Taloustieteen sivuaineeksi Vaasan yliopiston tarjoamista oppiaineista soveltuvat johtaminen ja organisaatiot, kansantaloustiede, laskenta-toimi ja rahoitus, markkinointi, talousoikeus.	
Vapaasti valittavat opinnot	
YHTEENSÄ	120