



VAASAN YLIOPISTO TEKNILLINEN TIEDEKUNTA

DIPLOMI-INSINÖÖRI
9.1.2012





Tekniikan kandidaatti ja diplomi-insinööri

Tekniikan kandidaatin ja diplomi-insinöörin tutkinnon voi Vaasan yliopistossa suorittaa seuraavissa koulutusohjelmissa ja suunnissa:

- ◆ Sähkö- ja energiatekniikan koulutusohjelma:
 - ⊕ sähkötekniikan suunta
 - ⊕ automaatiotekniikan suunta
 - ⊕ energiatekniikan suunta (DI-tutkinto ja jatkotutkinnot)

- ◆ Tietotekniikan koulutusohjelma:
 - ⊕ ohjelmistotekniikan suunta
 - ⊕ tietoliikennetekniikan suunta

Kandidaatin ja diplomi-insinöörin tutkinnot ovat erillisiä tutkintoja eikä niihin voi sisällyttää samoja opintoja.





**Soveltuvan
korkeakoulututkinnon
(esim. insinööri)
suorittaneet**





Soveltuvan korkeakoulututkinnon suorittaneet

Ylioppilaat

Diplomi-
insinöörin
tutkinto

Tekniikan
kandidaatin
tutkinto

Sov. korkeakoulututkinnon suorittaneet

Diplomi-
insinöörin
tutkinto

~~Tekniikan
kandidaatin
tutkinto~~

Täydentävät
opinnot

Diplomi-
insinöörin
tutkinto

Täydentävät
opinnot

Aikaisempi
soveltuva
korkeakoulu-
tutkinto



Soveltuvan korkeakoulututkinnon suorittaneet



Kandidaatin tutkinnon
”tilalle”

Täydentävät opinnot





Täydentävät opinnot

- ◆ Mikäli opiskelija on valittu suorittamaan pelkästään DI-tutkintoa (120 op), tiedekunta voi hakijan aikaisemmasta koulutustaustasta riippuen vaatia täydentävien opintojen suorittamista
- ◆ enintään 60 op
- ◆ eivät kuulu diplomi-insinöörin tutkintoon 120 op vaan ne on suoritettava tutkintoon kuuluvien opintojen lisäksi
- ◆ sisällöltään lähinnä kandidaatin tutkintoon sisältyviä opintoja, jotka suorittaa, jotta riittävät edellytykset diplomi-insinöörin tutkinnon suorittamiseen
- ◆ tulisi suorittaa diplomi-insinöörin tutkinnon ensimmäisen opintovuoden aikana; on suoritettava ennen diplomityön aloittamista.
- ◆ Huom. täydentävien opintojen HOPS





VAASAN YLIOPISTO
TEKNILLINEN TIEDEKUNTA

Täydentävät opinnot insinööreille (suuntakohtaisesti 23-38 op)

Opinto-opas s 59-60





VAASAN YLIOPISTO
TEKNILLINEN TIEDEKUNTA

Diplomi-insinööri 120 op





Diplomi-insinööri (DI), 120 op

DIPLOMITYÖ 30

SUUNNAN
SYVENTÄVÄT
OPINNOT 40

SIVUAINE 25
TAI
SUUNNAN
OPINTOJA
TUKEVAT
OPINNOT 25

VAPAASTI
VALITTAVAT
OPINNOT 10

MENETELMÄ-
OPINNOT 15

Mahdolliset täydentävät opinnot





YLEISTÄ

- ◆ Ylemmässä tutkinnossa ei opintojen hyväksilukemista toisen tutkinnon perusteella muiden kuin kieli- ja viestintäopintojen osalta (esim. avoimessa yliopistossa tai vaihdossa suoritettut opinnot voidaan hyväksilukea, jos eivät sisällyt toiseen tutkintoon)
- ◆ Jos opiskelijalla on suoritettuna vastaavia opintojaksoja kuin maisterin tutkintoon vaaditaan, tehdään hänelle poikkeava opintosuunnitelma kyseisten opintojaksojen osalta





MENETELMÄOPINNOT

- ◆ lisäävät teoreettista ja yleisteknillistä pohjaa myöhemmille opinnoille
- ◆ täydentävät opintojen kokonaissisältöä ja tukevat tieteellistä ajattelua
- ◆ esim. matematiikka, tilastotiede, tieteellinen kirjoittaminen (suomeksi tai englanniksi), tutkimusmenetelmät





SIVUAINE TAI SUUNNAN OPINTOJA TUKEVAT OPINNOT

Opetussuunnitelmissa määritellään suuntakohtaisesti, suorittaako opiskelija suunnan opintoja tukevat opinnot vai sivuaineen.

yleensä:

tekniikan kandidaatti = > sivuaine

insinöörin / muu tutkinto => suunnan opintoja
tukevat opinnot

Suunnan opintoja tukevat opinnot

- ◆ täydentävät suunnan teoreettista tietämystä koulutusohjelman ja suunnan tieteenaloista, antavat pohjaa myöhemmille opinnoille ja täydentävät opintojen kokonaissisältöä





SIVUAINE TAI SUUNNAN OPINTOJA TUKEVAT OPINNOT

Sivuaine

- ◆ Opiskelijan on suoritettava sivuaineopinnot diplomi-insinöörin tutkinnossa, ellei hän ole suorittanut niitä tekniikan kandidaatin tutkinnossa.
- ◆ ei saa sisältää samoja opintojaksoja kuin tutkinnon muissa opinnoissa
- ◆ tarkoitus olla itsenäinen kokonaisuus ja sen voi valita sopimuksen mukaan myös toisesta tiedekunnasta tai tiedekorkeakoulusta





SUUNNAN SYVENTÄVÄT OPINNOT

- ◆ muodostuvat suunnan syventävistä opinnoista ja diplomityöstä
- ◆ opinnot 40 op ja diplomityö 30 op
- ◆ syventävää tietoa jostakin koulutusohjelman suunnan ammatillisen tehtäväalueen tieteellisesti ja yhteiskunnallisesti merkityksellisestä aiheesta ja sen kannalta tärkeistä teorioista sekä tutkimus- ja suunnittelumenetelmistä
- ◆ sähkö- ja energiatekniikan koulutusohjelmassa: sähkötekniikan suunnan syventävät opinnot, automaatiotekniikan suunnan syventävät opinnot ja energiatekniikan suunnan syventävät opinnot
- ◆ tietotekniikan koulutusohjelmassa: ohjelmistotekniikan suunnan syventävät opinnot ja tietoliikennetekniikan suunnan syventävät opinnot





DIPLOMITYÖ JA KYPSYYSNÄYTE

- ◆ Diplomityö kuuluu tutkinnon syventäviin opintoihin
- ◆ siihen liittyy kypsyysnäyte ja diplomityöesitelmä
- ◆ opiskelija osoittaa perehtyneensä johonkin ammatillisen tehtäväalueen kannalta tieteellisesti ja yhteiskunnallisesti merkitykselliseen aiheeseen
- ◆ aihe valittava niin, että liittyy johonkin suunnan ammatilliseen tehtäväalueeseen
- ◆ kypsyysnäyte osoittaa perehtyneisyyttä tutkielman alaan ja äidinkielen (suomen tai ruotsin) taitoa (kun aikaisempi tutkinto suoritettu muualla, tarkastetaan myös kielen osalta)





VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT

- ◆ voi sisältää työharjoittelua
- ◆ loput vapaavalintaiset opinnot mitä tahansa mielenkiintoisilta tuntuvia Vaasan yliopiston tai jonkin muun tiedekorkeakoulun opetussuunnitelman mukaisia opintoja
- ◆ erikseen sovittaessa voivat olla myös ulkomaisen yliopiston opintoja
- ◆ suositellaan esimerkiksi kielten tai liiketaloustieteiden opintoja





VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT: HARJOITTELU

- ◆ Diplomi-insinöörin tutkintoon sisältyy vapaavalintaisten opintojen kokonaisuus, johon voi sisällyttää asiantuntijuutta syventävää harjoittelua (ammattiharjoittelu)
- ◆ Kahden viikon harjoittelu (á 40 tuntia) vastaa yhtä opintopistettä
- ◆ Työharjoittelusta on sovittava erikseen ja sen hyväksyy yksikön määräämä opettaja
- ◆ Harjoittelun päätyttyä harjoittelusta on tehtävä raportti, tarkemmat ohjeet tiedekunnan www-sivuilla
- ◆ Asiantuntijuutta syventävän ammattiharjoittelun tavoitteena on antaa opiskelijalle työelämässä
- ◆ Tarvittavaa valmiutta soveltaa teoreettisia tietoja käytännön ratkaisuihin.





YLEISESTI SIVUAINEESTA

- ◆ Vapaavalintainen sivuaine 25 op
 - ◆ Insinöörit: suunnan opintoja tukevat opinnot
- ◆ Oman tiedekunnan sivuaineet
- ◆ Oman yliopiston sivuaineet
- ◆ Muiden yliopistojen sivuaineet





VAASAN YLIOPISTO
TEKNILLINEN TIEDEKUNTA

Lisää opinnoista ja opintoihin liittyvistä asioista

Tiedotustilaisuuksissa 9.-10.1.2012





VAASAN YLIOPISTO
TEKNILLINEN TIEDEKUNTA

**Onnea opintoihin
toivottaa
opintohallinnon väki!**

