



Kandidaatintyö

Elektroniikan ja tietoliikennetekniikan
tutkinto-ohjelma

Infon sisältö

- Kandidaatintyön merkitys
- Kandidaatintyön osat
- Tekniikan viestintä -kurssi
- Kandidaatiksi valmistuminen
- Seminaari
- Kirjallinen kypsyysnäyte
- Aikataulu
- Kandidaatintyön aiheet
- Kirjoitusohjeet
- Vapaata keskustelua

Kandidaatintyön merkitys

- Kaksiportaisessa tutkinnossa kumpikin tutkinto päättyy opinnäytteeseen, joka kruunaa tutkinnon
- Tekniikan kandidaatintyö on suppeahko selvitys- tai suunnittelutehtävä, joka osoittaa oman alan hallintaa
- Laajuus 8 op
- Kandidaatintyöhön liittyy opintoja
 - Tekniikan viestintä 2 op

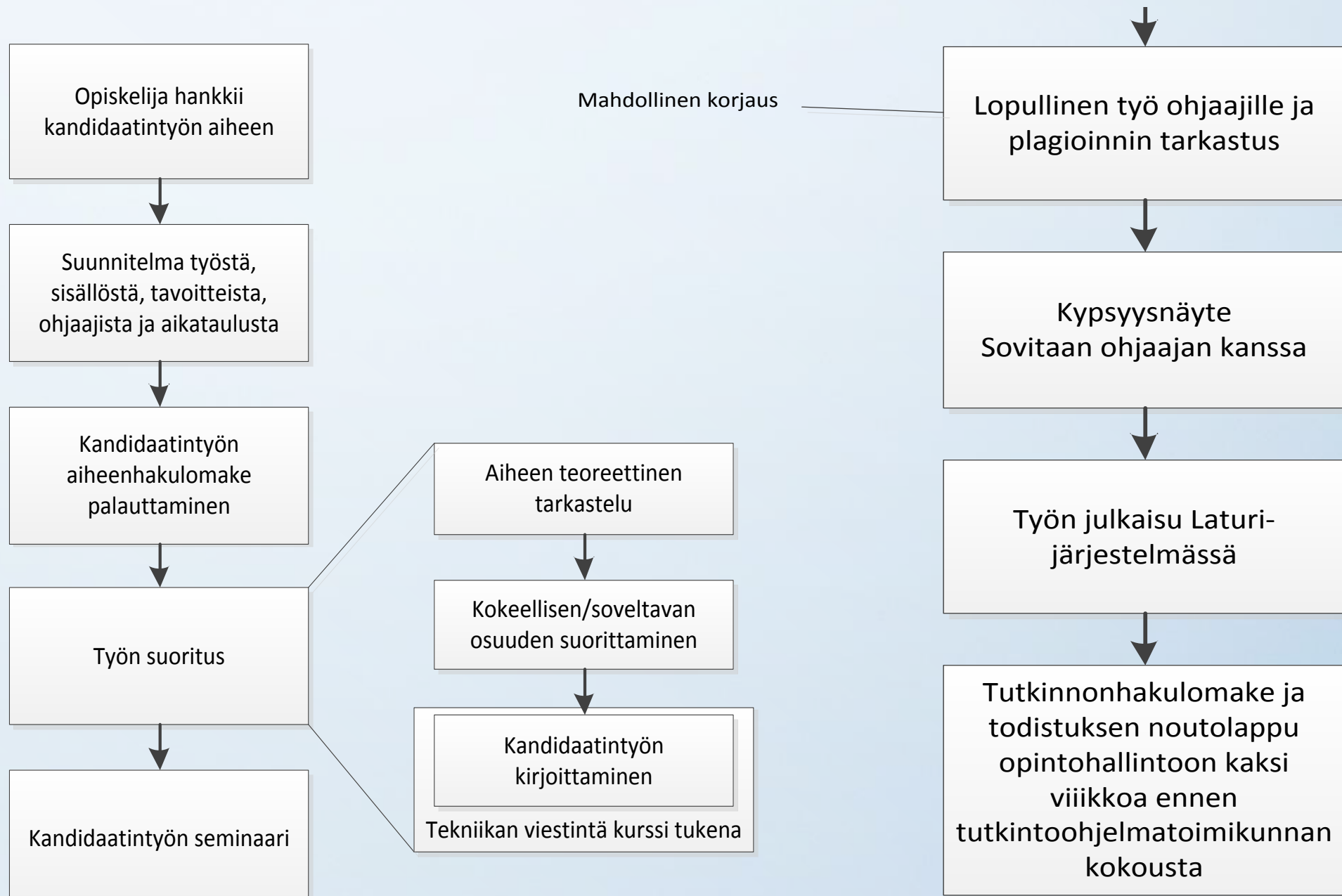
Kandidaatintyön osat

- 8 opintopisteen laajuinen kandidaatintyö sisältää
 - Tekninen työ tai kirjallinen selvitystyö
 - Tämä dokumentoituna n. 15 - 25 sivuiseksi kirjaksi
 - Seminaariesitys
 - Kypsyysnäyte

Tekniikan viestintä -kurssi

- Kurssi on laajuudeltaan 2 opintopistettä
- Kurssilla ei pelkästään kirjoiteta kandidaatintyötä, vaan myös keskitytään suomen kielen viestintään
- Jos olet kirjoittanut jo kandidaatintyön, kurssi on pakollinen
 - Vaihtoehtoisia tehtäviä niille, jotka ovat kirjoittaneet kandidaatintyön
- Kurssilla on suunnitelmissa kuusi työpajakertaa

Kandidaatiksi valmistuminen



Seminaari

- Seminaarissa opiskelijat esittävät kandidaatintyönsä 10 minuutin esitelmänä, josta kaksi minuuttia on varattu kysymyksille.
- Tyypillinen esitys on 8-14 sivuinen power point esitys, mutta kaikki esitystavat ovat aikarajoissa sallittuja.
- Seminaari on avoin kaikille

- Syksyllä seminaarikertoja on kaksi
 - Aikataulu: <http://www.oulu.fi/ee/opiskelu/kandi>
- Keväällä seminaarit järjestetään ennen wappua

Kirjallinen kypsyytnäyte

- Kypsyytnäytteen aihe yleensä sivuaa opinnäytetyön aihetta tai jotain sen osa-alueita.
- Kypsyytnäytteeseen ilmoittaudutaan kuten normaalisti tenttiin, ja sen tarkastaa kandidaatintyön ohjaaja tai hänen valtuuttamansa henkilö.
 - Kysy ohjaajalta kypsyytnäytteeseen ilmoittautumisesta
- Kypsyytnäyte pitää tehdä sekä kandi-, että di-vaiheessa

Aikataulu

Julkuvuosi 18-19

VKO	KANDIDAATINTYÖ	TEKNIIKAN VIESTINTÄ
	Teknistä työtä vaativat kandidaatintyöt	
44	Aiheanomus ja teknisen työn aloitus	
51	21.12. Tekninen työ valmis	
	Perusaikataulu	
2	Aiheanomuksen palautus	
	Tutkimussuunnitelman palautus	
3		18.1. Aloitustapaaminen
4		25.1. Kandiin kiinni!, 1. työpaja
5		1.2. Kandia kirjoittamaan, 2. työpaja
6		
7		
8		22.2. Alkua pidemmälle, 3. työpaja
9	1.3. Ensimmäinen palautusversio	
10		
11	13.3. Palaute ohjaajalta	
12		22.3. Lähes valmista, 4. työpaja
13	29.3. Toinen palautusversio	
14	5.4. Palaute ohjaajalta	5.4. Kielen ja tyylin kimpussa 5. työpaja
15	12.4. Viimeinen versio	
16		
17	23.4. - 26.4. Seminaariesitykset	
18		
19	10.5. Työt hyväksytyt	

Aiheet – Mistä löytää?

- Vapaita aiheita löytyy tällä hetkellä Optimasta – lisää tulee G-Suiteen
- Aiheita otetaan vastaan myös yhteistyössä yritysten kanssa
- Voit tuoda myös oman aiheen
- Opettajalta voi löytyä aihe takataskusta

- Tehtyjä kandintöitä (seminaariesityksiä) löytyy myös optimasta, näitä voi käyttää vinkkinä omaan työhön.

- <http://optima oulu.fi/>

Esimerkkejä aiheista

- Lasertutkan vastaanottimen suunnittelu, rakentaminen ja testaus
 - Ohjaaja prof. Juha Kostamovaara, TS219, etunimi.sukunimi@ee.oulu.fi. Sopii elektroniikkasuunnitteluun suuntautuvalla.
- Circularly polarized light for optical diagnostics of biotissues
 - Ohjaaja: Alexander Bykov, bykov@ee.oulu.fi
- Itsekorjaava elektroniikka
 - Ohjaaja: Merja Teirikangas, merja.teirikangas@oulu.fi
- RF-signaalien vaihe-eron mittaustekniikat ja niiden vertailu, enemmän tietoa vasemmalla palstalla,
 - Ohjaaja: Nuutti Tervo Nuutti.Tervo@oulu.fi

Kandidaatintyön kirjoitusohjeet

- Kirjoitusohjeet on päivitetty verkkoon
 - www.oulu.fi/ee/opiskelu/kandi
 - www.oulu.fi/ee/opiskelu/kandi/lomakkeet
- Kirjoitustyöohje toimii myös pohjana työlle (tiedoston muotoilut ovat oikein)

Aiheenhakulomake

- Kandidaatin työhön kuuluu hakea aiheetta, jonka tutkinto-ohjelmavastaava hyväksyy
 - Toimii myös ohjaajasopimuksena tutkinto-ohjelman ja opiskelijan välillä

Kandidaatintyö
Kysyttävää?

