

# LAPPEENRANNAN TEKNILLINEN YLIOPISTO

## Kandidaatintyön ja kandidaatintutkielman ohjeet

### 9.3.2018

## 1 Tavoitteet

Tekniikan kandidaatintyö ja kandidaatintutkielma kauppatieteissä ovat alemman korkeakoulututkinnon opinnäytetöitä. Kandidaatintyö tai -tutkielma ja siihen liittyvä seminaari sisältyvät suuntautumisvaihtoehdon pakollisiin aineopintoihin.

Työssä opiskelija soveltaa hankkimaansa osaamista opintojen alaan liittyvän ongelman ratkaisemiseksi tutkimustyössä edellytetyllä tavalla. Opiskelijalta odotetaan aktiivista ja itsenäistä otetta omaan työhönsä. Vastuu työstä, sen edistymisestä ja valmistumisesta annetussa aikataulussa on opiskelijalla.

Opiskelija käynnistää työn ilmoittautumalla opinnäytetyön opintojaksolle tai siihen liittyvään seminaariin koulutusohjelman antamien ohjeiden mukaisesti. Koulutusohjelmat täydentävät yliopiston yleisiä ohjeita alakohteisilla opinnäytetyöohjeilla ja julkaisevat ne opiskelijoilleen Uni-portaalissa tai Moodle-sivustolla.

Opinnäytteen suoritettuaan opiskelija

- tuntee tieteellisen tutkimustyön peruseriaatteet, työtavat ja menetelmät
- kykenee organisoimaan omaa työskentelyään sekä asettamaan itselleen tavoitteet ja aikataulun
- osaa etsiä, arvioida kriittisesti, käyttää ja tulkita lähteitä
- osaa asettaa rajatun tutkimusongelman
- osaa raportoida työn tieteellisten tapojen ja oman alan käytänteiden mukaisesti.

## 2 Ohjaaja ja tarkastaja

Kandidaatin opinnäytetyössä ohjaajan tehtävänä on tukea opiskelijaa itsenäisen työskentelyn, tieteellisen ajattelun ja tutkimustaitojen kehittämisessä. Ohjaajan tulee antaa opiskelijalle mahdollisuus esitellä työn etenemistä ja saada työstä palautetta.

Työtä ohjaava opettaja (työn ohjaaja) toimii kandidaatintyön tai kandidaatintutkielman tarkastajana. Tarvittaessa tarkastaja voi olla myös muu koulutusohjelmasta vastaavan henkilön määräämä koulutusohjelman opettaja. Kandidaatin opinnäytetyön tarkastajan tulee olla ylemmän korkeakoulututkinnon suorittanut.

## 3 Hyvien tieteellisten käytänteiden noudattaminen

Opiskelijoilta edellytetään yliopisto-opiskelun eettisten toimintaperiaatteiden tuntemista ja niiden noudattamista, joten opiskelijaa ohjataan hyvien tieteellisten käytänteiden noudattamisessa.

Plagiointi on ehdottomasti kiellettyä. Lainaukset ja lähdeviittaukset on tehtävä vakiintuneiden tieteellisten menettelytapojen mukaisesti. Mikäli koulutusohjelma tai työn tarkastaja ei muuta mainitse, opinnäytetöissä käytetään nimi ja vuosi -järjestelmää eli Harvardin viittausjärjestelmää. Jos ohjauksesta huolimatta hyväksyttäväksi jätetty opinnäytetyö sisältää plagioitua tekstiä, työ hylätään arvosanalla hylätty. Tämän lisäksi tieto vilppiepäilystä toimitetaan yliopiston rehtorille käsiteltäväksi.

Tekstin alkuperäisyyden tarkistuksessa, palautteen annossa ja ohjauksessa käytetään Turnitin-ohjelmaa. Yliopiston opinnäytetöiden tulee olla Turnitin-tarkastettuja ennen niiden arvostelua. Lisätietoja Turnitin-ohjelmasta ja tarkastuksesta saa esim. yliopiston intranetistä.

Lisätietoja hyvistä tieteellisistä käytänteistä löytyy Lappeenrannan teknillisen yliopiston julkaisemista eettisistä säännöistä, ks. luku 6.

## 4 Kirjoittaminen

### Työn kieli

Kandidaatintyö/-tutkielma tehdään suomen, ruotsin tai englannin kielellä. Kypsyysnäytteen kielestä annetaan ohjeet erikseen, ks. luku Tiivistelmä-kypsyysnäyte.

### Työn sisältö

Työt sisältävät tyypillisesti seuraavat osat luetellussa järjestyksessä:

- nimiölehti
- tiivistelmä
- sisällysluettelo
- symboli- ja lyhenneluettelo
- johdanto
- käsittelykappaleet
- johtopäätökset
- yhteenveto
- lähteet
- liitteet.

Koulutusohjelmat tai akateemiset yksiköt antavat tarkemmat, alakohtaiset ohjeet opinnäytetöidensä muotoseikoista ja kirjoittamisesta. Kaikkien yliopiston opinnäytetöiden nimiölehdillä ja tiivistelmissä noudatetaan kuitenkin seuraavia yhteisiä muotoseikkoja.

### Nimiölehti

Nimiölehdelle merkitään työn tunnistetiedot:

- Lappeenrannan teknillinen yliopisto
- Akateemisen yksikön nimi (School of Energy Systems, School of Engineering Science tai School of Business and Management)
- Koulutusohjelman nimi
- Työn tekijän nimi

Työn nimi

Kandidaatintyö (tekniikan koulutusohjelmat) tai Kandidaatin tutkielma (kauppatieteet) ja valmistumisvuosi

Työn ohjaaja

Tunnistetiedot kirjoitetaan muodossa (esimerkki): School of Energy Systems, ei Akateeminen yksikkö: School of Energy Systems.

### **Tiivistelmä-kypsyysnäyte**

Opiskelija liittää työhön tiivistelmän, joka toimii myös tutkinnon kypsyysnäytteenä. Työn tarkastaja arvostelee kypsyysnäytteen työn tarkastuksen yhteydessä.

Tiivistelmän alkuun merkitään seuraavat tunnistetiedot:

- tekstilajin/asiakirjan nimi (Tiivistelmä)
- työn nimi
- asia-/hakusanat
- työn tekijän nimi
- akateeminen yksikkö ja koulutusohjelma
- opinnäytetyön ohjaajan nimi.

Tiivistelmä on julkinen asiakirja.

**Kotimaisella kielellä (suomi, ruotsi) Suomessa koulusivistyksen saanut opiskelija** kirjoittaa kypsyysnäytteenä toimivan tiivistelmän koulusivistyskielellään: suomeksi, jos koulusivistyskieli on ollut suomi tai ruotsiksi, jos koulusivistyskieli on ollut ruotsi. Tarkastaja varmistaa kypsyysnäytteestä sekä opiskelijan perehtyneisyyden työn alaan että arvioi myös kypsyysnäytteen kieliasun selkeyden ja ymmärrettävyyden. Kypsyysnäytteelle ei tehdä erillistä kielentarkastusta, ellei työn ohjaaja sitä erityisestä syystä halua. Tarkastaja arvostelee kypsyysnäytteen sekä sisällön (K1) että koulusivistyskielen (K2) osalta arvosanoilla H (hyväksytty) tai hylätty. Kotimaisella kielellä kirjoitetun kypsyysnäytteen lisäksi koulutusohjelma voi edellyttää kandidaatintyössä/-tutkielmassa englanninkielistä tiivistelmää.

**Opiskelija, joka on saanut koulusivistyksensä ulkomailla tai Suomessa muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä,** kirjoittaa kypsyysnäytteenä tarkastettavan tiivistelmän englanniksi. Tällöin kypsyysnäyte tarkastetaan sisällön (K1) osalta arvosanoilla H tai hylätty. Vaikka kypsyysnäytteen kieliasusta ei anneta arvosanaa, edellytetään tiivistelmän kieliasun olevan selkeää ja ymmärrettävää.

Tarkempia ohjeita kypsyysnäytteestä julkaistaan Uni-portaalissa.

## **5 Valmiin työn julkaisu ja arvostelu**

Kandidaatintyö/-tutkielma on julkinen opinnäyte. Opiskelija julkaisee valmiin työn tallentamalla työn ja tiivistelmän (tiivistelmät) Lappeenrannan tiedekirjaston ylläpitämään LUTPub-julkaisuarkistoon.

Kandidaatintyön ja kandidaatintutkielman arvostelussa käytetään arvosanoja kiitettävä (5), erittäin hyvä (4), hyvä (3), erittäin tyydyttävä (2), tyydyttävä (1), hylätty (0). Hyväksytyä kandidaatintyötä tai kandidaatintutkielmaa ei voi tehdä uudestaan.

Akateemiset yksiköt määräävät opinnäytteen arvostelukriteerit. Opinnäytteiden arvosteluun vaikuttavia seikkoja ovat esimerkiksi:

- työn ongelmanasettelu, tavoitteet, määrittelyt ja rajaukset
- suhteuttaminen jo olemassa olevaan tutkimustietoon
- työssä käytetty tutkimustapa, menetelmät ja aineisto
- tutkimuksen aikataulu ja sen hallinta
- tulokset ja niiden tarkastelu
- työn järjestelmällisyys ja johdonmukaisuus
- työn perusteellisuus ja syvällisyys
- työn luotettavuus
- työn kieli- ja ulkoasu
- itsenäinen ja soveltava ote.

Opinnäytetyön arvosanaan tyytymättömällä opiskelijalla on oikeus tehdä oikaisupyyntö arvostelusta 14 päivän kuluessa siitä, kun hän on saanut arvosanan tiedoksi. Kirjallinen yliopiston tutkintolautakunnalle osoitettu pyyntö toimitetaan yliopiston asiakirjapalveluihin.

## 6 Oppaita ja ohjeita opinnäytetyöhön

Hirsjärvi S., Remes P. & Sajavaara P. Tutki ja kirjoita. 2009 (tai uudempi painos). Tammi.

Nykänen, Olli 2002: Toimivaa tekstiä. Opas tekniikasta kirjoittaville. Helsinki: Tekniikan Akateemisten Liitto TEK.

Luukka, Minna-Riitta 2002: Mikä tekee tekstistä tieteellisen. Artikkeliteoksessa Kinnunen, M. ja Löytty O. (toim.): Tieteellinen kirjoittaminen. Vastapaino. Tampere. 2002.

SFS 5989. Lähde- ja tekstiviitteitä koskevat ohjeet. Helsinki: Suomen standardisoimisliitto. 2012.

SFS 3855. Tiivistelmien laatiminen ja käyttö. Helsinki: Suomen standardisoimisliitto. 1978

Lappeenrannan tiedekirjasto, sivut opinnäytetyön tekijöille ja tutkijoille  
<https://www.lut.fi/kirjasto>

Teknillisten yliopistokirjastojen yhteinen tiedonhaun opas  
<http://libguides.lut.fi/tiedonhaunopas>

Kielijelppi, jelppiä akateemiseen viestintään. Helsingin yliopisto, kielikeskus  
<http://blogs.helsinki.fi/kielijelppi/>

Lappeenrannan tiedekirjasto, opas tekijänoikeuksista <http://libguides.lut.fi/tekijanoikeudet>

Lappeenrannan teknillinen yliopisto, eettiset pelisäännöt <https://uni.lut.fi/fi/eettiset-pelisaannot>

#### Turnitin-ohjeet

- opiskelijoille  
[https://intranet.lut.fi/expertandsupportservices/Documents/Turnitin\\_opiskelijaohje2017.pdf](https://intranet.lut.fi/expertandsupportservices/Documents/Turnitin_opiskelijaohje2017.pdf)
- opinnäytetöitä ohjaaville opettajille  
<https://intranet.lut.fi/expertandsupportservices/Documents/Turnitin-k%C3%A4ytt%C3%B6opas%20opettajille%202017.pdf>