



Aalto-yliopisto
Kemian tekniikan
korkeakoulu

Aalto CHEM Kandidaattiseminaari (+ BTT/KEM/MTE seminaarit)

Kevät 2016

Aloitusluento 20.01.2016

TkT Eero Hiltunen

Tänään

- Yleistä kandidaattiseminaarista
- Aikataulut ja osasuoritukset
- Aiheet ja ohjaajat

Kandiseminaari

Iso kurssi – 10 op

§ **varaa tarpeeksi aikaa**

§ aloita heti

§ kirjallisuuden etsintä kandityöhön yms.

§ kandidutkinnon ”lopputyö”

§ arvostelu asteikolla 0-5

Seminaarin tavoitteet

Tavoitteena on, että opiskelija oppii:

- § hakemaan, arvioimaan, vertailemaan ja analysoimaan tieteellistä tietoa
- § raportoimaan opinnäytteensä tutkimustulokset tieteellisen esitystavan mukaisesti
- § esittämään opinnäytteensä julkisesti
- § argumentoimaan tieteellisesti arvioimalla muiden opiskelijoiden laatimia opinnäytetöitä

Seminaarin vastuuhenkilöitä

- Kurssiassistentti: Juha Oksa (kandit-chem@list.aalto.fi)
 - käytännölliset kysymykset
 - aikataulut, osasuoritusten tilanne yms.
- Vastuopettajat eri koulutusohjelmissa:
 - CHEM: prof. Lauri Rautkari
 - KEM: yliopistonlehtori Gunilla Fabricius (+ TkT Jukka Kortela BK)
 - BTT: yliopistonlehtori Eero Hiltunen
- *Seuraa oman kurssisi MyCourses-sivuja*
 - *CHEM3012.kand - Bio-ja kemiantekniikan pääaine*
 - *CHEM3013.kand - Materiaalitieteen ja tekniikan pääaine*
 - *KEM.kand, BTT.kand (MTE -> CHEM3013.kand)*

Kandidaattiseminaarin osat

- Kandidaattiseminaarissa käsitellään: tieteellistä ajattelua, tiedonhakua, tiedon jäsentämistä ja käsittelyä sekä kielen ja viestinnän taitoja.
- Seminaari koostuu:
 1. viikoittaisista luennoista
 2. pienryhmätyöskentelystä (sisältää kypsyysnäytteen kirjoittamisen)
 3. kirjallisesta kandidaatintyöstä
 4. seminaariesityksestä ja opponoinnista
 5. kandidaatintyön sähköisestä tallennuksesta

Kandidaattiseminaarin työmäärä

- luennot, pienryhmät ja pakolliset harjoitukset 1 op (~ 27 h työtä)
- tiedonhaku ja kirjoittaminen 8 op (~ 216 h työtä, mikä vastaa reilun 5 viikon täysipäiväistä työskentelyä)
- opponointiin valmistautuminen, oman esityksen valmistelu ja seminaariesitykset yht. 1 op ~ 27 h työtä

Luennot

- Luentoaikataulu MyCourses-sivuilla
- **Enintään 2 poissaoloa sallitaan**
- Luennon voit korvata osallistumalla muiden korkeakoulujen luennoille, etsi korvaavat luennot MyCourses-sivuilta.
- Huom! Toimita luentojen korvauslomake allekirjoitettuna kurssiassistentille

Pienryhmät

- Oman tekstin työstämistä tekstityöpajoissa
- Esiintymistaitojen hiomista viestinnän työpajoissa
- Pienryhmätyöskentelyn ajankohdat ilmoitetaan erikseen
- Ilmoittautuminen ryhmiin erikseen!
 - tiedotetaan erikseen

Kypsyysnäyte pienryhmissä

- Kypsyysnäyte kirjoitetaan osana tekstityöpajoja, ryhmän vetäjä tarkastaa tekstin kielen osalta
- Kypsyysnäyte (ja kandityö) kirjoitetaan pääsääntöisesti koulusivistyskielellä (eli suomeksi)
 - tietyissä tapauksissa työn voi vapaaehtoisesti tehdä englanniksi
- Kirjoitettaessa työ englanniksi tulee kirjoittaa 3 sivua pitkä tiivistelmä koulusivistyskielellä
 - > toimii kypsyysnäytteenä, kirjoitetaan tekstipajoissa, ryhmän vetäjä tarkastaa

Kandidaatintyö

- Aikataulu MyCourses-sivuilla
- **KAIKKI PALAUTUKSET -> MyCourses**
 - opiskelijan omaan kansioon
- Työ tehdään yhden seminaarikauden aikana!
- Sopiva pituus noin 15-20 sivua tekstiä (+ kuvat, taulukot, liitteet...)
 - työn ulkoasusta, tyylistä, viittauksista jne. lisätietoa ohjaajalta tai kirjallisuustyöohjeesta

Kandidaatintyön aiheen valinta

- Henkilökohtainen aihe ja työn ohjaaja
- Ohjaajat Kemian koulun henkilökuntaa eri laitoksilta

CHEM Aihevalinta aukeaa MyCoursesissa tänään klo 16:15

- Oman koulutusohjelman MC-sivut

- KEM - Fabricius
 - Osa sovittu erikseen
 - Osalle valinta aukeaa MC:ssä KEM.kand klo 16:15

- BTT - Hiltunen
 - Osa sovittu erikseen
 - Osalle valinta aukeaa MC:ssä BTT.kand klo 16:15

Kandidaatintyön kieli

- Kieli pääsääntöisesti koulusivistyskieli
 - Tässä seminaarissa suomi
 - Ruotsinkielisille erillinen seminaari
- Englanniksi kirjoittaminen
 - Mahdollista vuodesta 2015 lähtien myös suomenkielisille
 - Vapaaehtoista
 - Perusteluna esim. suomea taitamaton ohjaaja/tutkimusryhmä
 - Tulee olla riittävä kielitaito
 - Englanninkielisiä aiheita on muutamia tarjolla MC:ssä
 - Haluttaessa voidaan laatia lisää -> vastuuoopettaja

Kandidaatintyön ohjaajan tehtävät

- Tukea opiskelijaa oppimistavoitteiden saavuttamisessa
 - ohjaaja auttaa ja ohjaa, sinulla on vastuu työstäsi!
- Antaa palautetta opiskelijan kandidaatintyöstä
 - viikon kuluessa palautuspäivämäärästä
- Arvioi valmiin kandidaatintyön

Kandidaatintyön arviointi

- Arvosteluasteikko: **0-5**
 - Arvosteluperusteet -> MyCourses
 - kannattaa lukea jo alkuvaiheessa, jotta hahmottaa mitä työltä odotetaan – sekä ”Arviointiperusteet” että ”Arviointilomake”
- Arvostelun kriteerit:
 - **Tavoite:** Selkeä tavoite ja rajaus
 - **Rakenne:** Selkeä ja johdonmukainen
 - **Aineisto ja viittaustekniikka:** Luotettavat lähteet, oikea viittaustekniikka ja viitteitä on käytetty johdonmukaisesti
 - **Tulokset ja johtopäätökset:** Esitetty selkeästi
 - **Kieli:** Selkeää ja oikeakielistä
 - **Ulkoasu:** Siisti ja havainnollinen (esim. kuvat ja diagrammit)
 - **Aikataulu:** Aikataulussa pysyminen

Kandidaatintyön tallentaminen

- Valmis kandidaatintyö arkistoidaan Aalto-yliopiston kirjaston tietokantaan eAge-järjestelmän kautta
 - sen jälkeen kun ohjaaja on arvostellut työn
- Ohjeet -> MyCourses
 - Jos et pääse sivuille tai sinulla ei ole MyCourses:ssa kansiota, ota yhteys kurssiassistenttiin kandit-chem@list.aalto.fi
- Kandidaattiseminaarin suoritusta ei kirjata opintorekisteriin ennen kuin työ on tallennettu

Seminaari ja opponointi

- Esität oman työsi muille koulutusohjelmasi kandeille
 - Lisäohjeita -> MyCourses
 - esityksen kesto n. 10 min
 - esityksen tekemistä ja esittämistä käsitellään luennoilla ja pienryhmissä
 - kalvot tallennetaan ->MyCourses ennen omaa esitystä
- Opponoit jonkun toisen kandin työtä
 - opponointiakin käsitellään luennoilla ja pienryhmissä
 - suullinen opponointi seminaaritalaisuudessa
 - kirjallinen opponointiraportti, palautus -> MyCourses
- Aikataulu: viikot 18-19
 - tarkentuu myöhemmin

Yhteenveto

- käy luennoilla
- suorita kirjaston & kielikeskuksen tehtävät
- osallistu pienryhmiin ja suorita kypsyysnäyte
- kirjoita kandidaatintyö
- esitä oma työsi ja oponoi toisen kandin työtä
- palauta arvioitu työ kirjaston tietokantaan

Mistä lisätietoa?

- Työn aiheesta ja rajauksesta ohjaajalta
 - Poikkeuksellisia ongelmia: omalta vastuopettajalta
- Kurssin järjestelyistä kurssiassistentilta
kandit-chem@list.aalto.fi
- Aikataulusta: MyCourses
- Työn eri versioiden palautukset ja kurssimateriaali:
MyCourses

Ennen ensi keskiviikkoa (27.01.16)...

- 1) Valitse/vastaanota kandidaatintyön aihe + ohjaaja
 - Jos ongelmia yhteys kurssiassistentti/vastuuopettaja

- 2) Ota yhteyttä ohjaajaasi ja sovi aloitustapaaminen
 - Suositus: s-posti – oonna.opettaja@aalto.fi
 - Jos yhteystiedoissa ongelmia -> kurssiassistentti

- 3) Lue kandidaatintyön tekijän tietopaketti: MyCourses

- CHEM
 - Tämä luento loppui
- KEM
 - Luento loppui – vastuuopettaja Fabricius paikalla – kysymyksiä?
- BTT
 - Ohjelma jatkuu tässä luentosalissa (Hiltunen)

KIITOS & TSEMPPIÄ!