



Aalto-yliopisto
Kemian tekniikan
korkeakoulu

Tutkinnon rakenne

Niina Arppe 7.9.2021

Kemian tekniikan kandidaattiohjelman Intossa:

Suomeksi:

<https://into.aalto.fi/display/fikandchem>

Ruotsiksi:

<https://into.aalto.fi/display/svkandchem/Kemiteknik>

Opintojen suunnittelija, koordinaattori ja opintosihiteeri

Niina Arppe, suunnittelija

Tapaaminen ajanvarauksella
niina.arppe@aalto.fi

Jenny Thors, koordinaattori

Tapaaminen ajanvarauksella
jenny.thors@aalto.fi

Juha Oksa, opintosihiteeri

Tapaaminen opiskelijapalvelupisteen aukioloaikoina
juha.oksa@aalto.fi

Yhteystiedot löytyy Intosta:
<https://into.aalto.fi/display/fikandchem/Yhteystiedot>

Opintoneuvojat

Yleinen kandiopiskelijoiden neuvonta: Charlotta Livman ja XX

kandi-neuvojat-chem@aalto.fi

Ruotsinkielinen neuvonta Charlotta Livman

studieradgivare-chem@aalto.fi

Vaihtoneuvoja Songwen He

kv-neuvoja-chem@aalto.fi

Yhteystiedot ja päivystysajat Intosta:

<https://into.aalto.fi/display/fikandchem/Yhteystiedot>

Kandidaatin tutkinnon rakenne



Yhteiset opinnot 70 op

- **Sisältää kemiaa, fysiikkaa, matematiikkaa, materiaalitiedettä, biotiedettä ja ohjelmointia**
- **Kieliopinnot**
 - Toinen kotimainen kieli (ruotsi/suomi) 2 op.
 - Pakollinen vieras kieli 3 op.
 - *Suullinen ja kirjallinen osaaminen (kurssin nimessä w, o tai w,o)*
 - *Voi koostua monesta kurssista, mutta oltava samaa kieltä*
- **Monialaiset opinnot 3 op**
- **Työssäoppiminen 5 op**
- **Korkeakouluopiskelijan ABC 2 op**

Toinen kotimainen kieli

- **Koulusivistyskielesi ollessa suomi, suoritat ruotsin kurssit (Sisu-kielellä: opintojaksot) LC-5001 ja LC-5002**
 - Nämä voidaan suorittaa suoraan kokeilla tai osallistumalla kurssille
 - LC-5411 Tekniikan alan ruotsia perusteellisesti (tasotestistä 16 – 24 pistettä) tai
 - LC-5410 Svenska inom teknik (tasotestistä 25 -> pistettä)
 - Jos saat tasotestistä alle 16 pistettä, osallistu ruotsin kieliklinikkaan
- **Koulusivistyskielesi ollessa ruotsi, suoritat suomen kokeet LC-7001 ja LC-7002**
 - Voit suorittaa suoraan kokeilla sinulle sopivaan aikaan opinnoissa. Jos suomesi on vahva, voit tehdä ne nyt. Jos tarvitset treeniä, suorita myöhemmin kandiopinnoissa.

Kielikeskuksen tarjonta

- **Pakolliseksi vieraaksi kieleksi kelpaavat kurssit löydät Intosta:**
<https://into.aalto.fi/display/fiopinnot/Pakollinen+vieras+kieli>
- **Kielikeskus tarjoaa paljon kielikursseja. Tarjonta löytyy koottuna Intosta:** <https://into.aalto.fi/display/fiopinnot/Opetus>
- **Kielen ja viestinnän opintokokonaisuudet (15 op) sopivat hyvin vapaasti valittaviin opintoihin. Intosta:**
<https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pageId=12359802>
- **Ruotsin/suomen kokeet:**
<https://mycourses.aalto.fi/course/view.php?id=11146#section-0>

Mahdollisuus ruotsin kieliseen opetukseen kursseilla

- **MS-A0109 Differential- och integralkalkyl 1 / 1. vuosi I periodi**
- **MS-A0509 Grundkurs i sannolikhetskalkyl och statistik / 2. vuosi III periodi**
- **MS-A0009 Matrisräkning / 2. vuosi II periodi**
- **MS-A0209 Differential- och integralkalkyl 2 / 1. vuosi III periodi**
- **PHYS-A5130 Elektromagnetism / III periodi**
- **PHYS-A5140 Materiens struktur / 2. vuosi IV periodi**
- **Suomenkieliset kurssit voi suorittaa kuitenkin myös ruotsiksi!!**

Monialaiset opinnot

- Tutkinnon perusopintoihin kuuluu 3 op:n laajuinen Monialaiset opinnot -kurssi.
- Tavoite on, että opiskelija opiskelee jotain muuta kuin mistä hänen tutkintonsa muuten koostuisi
- Kurssin voi valita esim. kolmesta CHEM-kurssista:
 - CHEM-A1020 Akateemisen ajattelun alkeiskurssi (syksyllä)
 - CHEM-A1610 Design Meets Biomaterials (kevällä)
 - CHEM-A1620 Näkökulmia ympäristöasioihin (2. vsk syksyllä)

TAI muiden koulujen kursseista:

<https://into.aalto.fi/display/fiopinnot/University+Wide+Studies>

Jos kurssi on 5 op laajuinen, se otetaan huomioon vapaasti valittavien määrässä.

Pääaine 70 op

- **Kolme pääainetta:**
 - Biotuotteet
 - Kemia ja materiaalitiede
 - Kemian tekniikka ja prosessit
- **Kandidaatintyö ja –seminaari osa pääaineen opintoja**
- **Pääaineen voit valita vapaasti. Valinta tehdään ensimmäisen vuoden toukokuussa.**
- **Pääaineiden tiedot Intossa:**
<https://into.aalto.fi/display/fikandchem/Opetussuunnitelma+2020-2022>

Sivuaine 20-25 op

- **2. ja 3. opiskeluvuoden aikana. Huom! esitiedot (kaikkia sivuaineita ei pysty suorittamaan vuodessa)**
- **Sivuaineet Intossa:** <https://into.aalto.fi/display/fikandchem/Sivuaine+2020-2022>
- **Tekniikan koulujen sivuaineisiin pääosin vapaa pääsy**
- **Osaan BIZ & ARTS-sivuaineisiin haku**
- **Kansainvälinen sivuaine!**
- **Sivuaine JOO-opintoina muista suomalaisista yliopistoista**

Vapaasti valittavat opinnot 15-20 op

Valitse vapaasti oman kiinnostuksen mukaan!

- **Pääainetta tukevat opinnot**
- **Sivuainetta tukevat opinnot**
- **Kieliä**
- **Ulkomailla suoritettut vaihto-opinnot**

Opintojen suunnittelu

HOPS eli Henkilökohtainen OPintoSuunnitelma

- Ensimmäisen vedoksen teemme yhdessä huomenna keskiviikon kurssi-ilmoittautumisen yhteydessä. Jotta kurssille voi ilmoittautua tulee sen ensin olla HOPSissasi.
- Päivityksiä tarvittaessa ja hyväksyntää voi pyytää kun uskoo kokonaisuuden olevan valmiiksi suunniteltu (ei kiirettä - saa ja voi päivittää/korjata senkin jälkeen)
- Lopullinen versio haettaessa tutkintoa (lyödään lukkoon sivuaine, mutta ennen kaikkea vapaasti valittavat opinnot) halutessaan voi tehdä jo aikaisemmin esim. sivuainehaun takia

Apuja löytyy INTOsta ja apuja voi pyytää myös opintoneuvojilta

- Charlotta Livman
- XX

Ota yhteyttä s-postilla kandi-neuvojat-chem@aalto.fi tai käy Neuvolassa vastaanottoaikana. Ajat löytyvät Intosta: <https://into.aalto.fi/display/fikandchem/Yhteystiedot>