

Osaajaksi Kemian- teollisuuteen



KEMIANTEOLLISUUS

Kemianteollisuuden ja sen lähialojen
toimialajärjestö



Kemia on osa hyvää elämää

Elämää ei ole ilman kemiaa.

Se on osa hyvää elämää ja mukana kaikessa, mitä näemme, koemme tai tunnemme ympärillämme ja itsessämme. **Kemia yhdistää.** Se on jatkuvasti kehittyvä luonnontiede, joka yhdistää eri aloja ja ihmisiä. **Kemia on maailman luovin ala.** Miten ruoka, luonnonvarat ja energia saadaan riittämään maailman kasvavalle väestölle? Puhdas vesi, uusiutuva polttoaine ja lääkkeet ovat kemiaa.

"Pidän työstäni ja tahdon kehittyä siinä paremmaksi. Täällä on myös mukava ja yhtenäinen työporukka. Aina on mahdollisuus saada apua. Se on kemiaa!"

Operaattori, Neste Oil Oyj

Kemianteollisuuden alat:

Öljy-, kaasu- ja petrokemian teollisuus •
Kemian perusteollisuus • Kemian tuoteteollisuus:
lääketeollisuus, muovi- ja kumiteollisuus,
kosmetiikka ja pesuaineet, maaliteollisuus

Korkeatasoinen osaaminen menestyksen takana

Kemianteollisuuden menestyksen perustana on korkeatasoinen osaaminen. *Kemian alalle voi päästä erilaisten koulutuspolkujen kautta. Ks. esitteen takakansi.*

Kemianteollisuus on yksi merkittävimmistä toimialoista Suomessa

Kemianteollisuus on yksi merkittävimmistä teollisuuden toimialoista Suomessa. Sen osuus teollisuuden tuotannosta ja tavaraviennistä on noin neljännes. Kemianteollisuus työllistää Suomessa reilusti yli 30 000 henkilöä.

Kemianteollisuudessa työskentelevistä yli puolella on teknillinen tai luonnontieteellinen koulutus. Alan rekrytoinneista vuosittain noin 40–45 prosenttia kohdistuu ammatillisen koulutuksen suorittaneisiin, 20–30 prosenttia AMK-tutkinnon suorittaneisiin ja 20–30 prosenttia yliopistotutkinnon suorittaneisiin. Työtehtävät kemian alan yrityksissä voivat liittyä esim. tutkimukseen ja kehitykseen, tuotantoon, kunnossapitoon, laadunvalvontaan, logistiikkaan sekä myyntiin ja markkinointiin.

Useimmat kemian alan yritykset ovat kansainvälisiä, joten kieli- taidosta on alalla hyötyä. Kemianteollisuus on vakaa työllistäjä, ja kemian alalla osaajille on kysyntää myös tulevaisuudessa. Kemian innovaatiot luovat jatkuvasti mahdollisuuksia myös uudelle liiketoiminnalle mm. biotalouden ja uusiutuvien luonnonvarojen parissa.

Lisätietoa:
kemianteollisuus.fi
kunkoululoppuu.fi
opetin.fi

"Parasta työssäni on sen vaihtelevuus, nopeatempoisuus ja monipuolisuus. Seuraan lähietäisyydeltä kotimaisen kemiantuotteen koko elinkaarta aina kuluttajatarpeiden kartoittamisesta tuotekehitykseen, tuotantoprosessiin ja jakeluun asti."

Misme Yrjölä
PR & Digital Manager, Lumene Finland

"Hyvän pohjakoulutuksen avulla on helppo lähteä laajentamaan osaamistaan. Innolla siis lähdän oppimaan uutta ja edelleen syventämään muun muassa polymeerikemian osaamistani!"

Maria Matveinen
Research Scientist, Kemira Oyj

KEMIAN ALAN OPINTO- POLKUJA

Yliopisto

Luonnontieteiden ala

Tutkintotasot:
Filosofian tohtori
Filosofian lisensiaatti
Filosofian maisteri
Luonnontieteiden kandidaatti

Esimerkkejä opintoaloista:*
Kemia
Biokemia
Biotekniikka
Molekyylibiotieteet
Kemian aineenopettajan koulutus
Elintarviketieteet**

Tekniikan ala

Tutkintotasot:
Tekniikan tohtori
Tekniikan lisensiaatti
Diplomi-insinööri
Tekniikan kandidaatti

Esimerkkejä opintoaloista:*
Kemia
Kemiantekniikka
Biotekniikka
Prosessitekniikka
Materiaalitekniikka
Ympäristötekniikka
Energiatekniikka
Bioinformatiikka

* Tutkintojen pääaineiden nimissä ja sisällöissä on eroja yliopistojen välillä.
** Elintarviketieteissä tutkintonimikkeet ovat elintarviketieteiden tohtori/lisensiaatti/maisteri/kandidaatti

Ammatti- korkeakoulu

Insinööri (ylempi AMK)
Laboratorioanalyytikko (ylempi AMK)
Bioanalyytikko (ylempi AMK)
Ympäristösuunnittelija (ylempi AMK)

Insinööri (AMK)
Laboratorioanalyytikko (AMK)
Bioanalyytikko (AMK)
Ympäristösuunnittelija (AMK)

Lukio
Ylioppilas

Ammatillinen
peruskoulutus

Laboratorioala,
Prosessiteollisuus, Sähkö-
ja automaatiotekniikka,
Muovi- ja kumitekniikka,
Logistiikka, Kone-
ja metalliala, Tieto-
ja tietoliikennetekniikka,
Liiketalous, Tietojenkäsittely

Oppisopimus-
koulutus

Oppisopimuksella voi suorittaa ammatillisia perustutkintoja, sekä ammatti- ja erikoisammattitutkintoja. Oppisopimuskoulutus edellyttää työsuhdetta.

Erikois-
ammatti-
tutkinnot

Kemianteollisuus,
Muovitekniikka

Ammatti-
tutkinnot

Kemianteollisuus,
Muovitekniikka, Kumiala

Peruskoulu

Kemianteollisuus ry

Eteläranta 10, PL 4, 00131 Helsinki / Puh. (09) 172 841

etunimi.sukunimi@kemianteollisuus.fi

kemianteollisuus.fi /  @kemianteollisuus