

Tervetuloa Aalto-yliopiston kemian tekniikan korkeakouluun!

Välkommen till Aalto-universitetet, Högskolan för kemiteknik!

Welcome to Aalto University, School of Chemical Engineering!

Dekaani Kristiina Kruus
8/2023

Innovatiivinen yhteiskunta

Yliopisto nimettiin kuuluisan suomalaisen arkkitehdin, **Alvar Aallon** mukaan.



1849

Teknillinen korkeakoulu

1871

Taideteollinen korkeakoulu

1911

Helsingin kauppakorkeakoulu

Aalto-yliopisto

2010



Aalto University

Kuusi vahvaa korkeakoulua

Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulu

arkkitehtuuri; taide; muotoilu; media; elokuvataide ja lavastustaide

Kauppakorkeakoulu

laskentatoimi; taloustiede; rahoitus; johtaminen; markkinointi; tieto- ja palvelujohtaminen

Kemian tekniikan korkeakoulu

biotuotteet ja biotekniikka; kemia ja materiaalitiede; kemian tekniikka ja metallurgia

Sähkötekniikan korkeakoulu

tietoliikenne- ja tietoverkkotekniikka; elektroniikka ja nanotekniikka; sähkötekniikka ja automaatio; signaalinkäsittely ja akustiikka

Insinöörیتieteiden korkeakoulu

rakennettu ympäristö; rakennustekniikka; konetekniikka

Perustieteiden korkeakoulu

teknillinen fysiikka; tietotekniikka; tuotantotalous; matematiikka ja systeemianalyysi; neurotiede ja lääketieteellinen tekniikka



Aalto-yliopisto
Aalto-universitetet
Aalto University

Tehtävämme on rakentaa kestävää tulevaisuutta

Toimintamme perustuu korkealaatuiseen tutkimukseen, koulutukseen, vaikuttavuuteen ja yhteisiin arvoihimme: vastuullisuuteen, rohkeuteen ja yhteistyöhön.

Ratkaisemme globaaleja haasteita yhdistämällä tieteen, taiteen, tekniikan ja talouden.



Monimuotoinen ja inklusiivinen Aalto-yliopisto

Teemme aktiivista työtä luodaksemme inklusiivisen ja esteettömän toimintaympäristön, jossa erilaisista, risteävistä taustoista tulevia työntekijöitä ja opiskelijoita kohdellaan yhdenvertaisesti ja jossa heillä on mahdollisuus työskennellä ja opiskella pelkäämättä syrjintää.



Edistämme voimaannuttavaa yhteisöä, joka loistaa tekemällä yhteistyötä. Kulttuuri, jota jokainen tuntee olevansa osana, on tämän arvon ytimessä.

Provosti Kristiina Mäkelä

Tutkimus

Suuntaamme tutkimusta avainalueillemme: ICT ja digitalisaatio, materiaalit, taide ja design, liiketoiminta, energiaratkaisut, rakennettu ympäristö sekä terveys ja hyvinvointi.

Kansainvälisten tieteellisten artikkeleiden määrä on noussut 78 prosentilla vuodesta 2010.





12 000

Tutkinto-opiskelijaa
(laskennallinen FTE-luku)

Henkilöstöä noin **4 000**,
joista lähes **400** on
professoreita. Kansain-
välisen akateemisen
henkilöstön osuus on **40%**.

Yhteisömme lukuina

Meiltä valmistuu vuosittain noin

250 tohtoria,

1 800 maisteria,

1 300 kandidaattia sekä

300 MBA- tai EMBA-tutkinnon
suorittanutta.

Kehittyvä kampus



2018

Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulun Väre-rakennus, kauppakeskus A Bloc ja startup-keskittymä A Grid avautuivat.



2019

Kauppakorkeakoulun uusi rakennus avautui.



2020

Aalto-yliopisto Töölön peruskorjaus valmistui. Otaniemen vanhan ostoskeskuksen peruskorjaus. Viheralueiden parantaminen alkoi.



2021–2024

Aalto Works, Otakaari 2 & 5L ja opiskelijakeskus valmistuvat. Uusia asuinrakennuksia.



2025–2035

Kemistin, Biologin, Meriteknikan ja Kivimiehen kortteleiden kehittäminen. Uusia asuinrakennuksia.

Vilkas yrittäjyysyhteisö

AALTO
VENTURES
PROGRAM

A!
Aalto University
Startup Center

G R
a
— D

A?
Aalto University
Design Factory

AENT
Aalto University
Developing Entrepreneurship

Aaltoes

DASH

Fall
Up

JUNCTION

KIUIS

SLUSH

startumlifers

Matalan hierarkian kulttuuri ja opiskelijoiden aktiivinen toiminta ovat Aallon yrittäjyysyhteisön liikkeellepaneva voima.

Aallon opiskelijayhteisössä ovat syntyneet maailman merkittävimpiin startup-tapahtumiin kuuluva Slush ja Euroopan johtava hackathon Junction.

Kemian tekniikan korkeakoulu

Muutoksen katalysaattori



Aalto University
School of Chemical
Engineering



Muuta maailmaa – opiskele kemian tekniikkaa

- Luonnontieteet ja insinööritieteet yhdistetään korkealaatuisen opetuksen avulla
- Opetuksemme pohjautuu kansainvälisesti korkeatasoiseen tutkimukseen
- Painopistealueet
 - Biotalous
 - Kiertotalous
 - Vastuullisuus



Avainluvut 2021

Henkilöstö:

Professoreita 41
Tohtoriopinnot ~350
Perustutkinnot 1118
Tukitoiminnot ~460

Tutkimus:

534 julkaisua
5 ERC-apurahaa
41 patenttia
16 keksintöä

Tutkintoja:

131 Kandidaatin tutkintoa
116 Maisterin tutkintoa
35 Tohtorin tutkintoa

Infrastruktuuri:

Bioeconomy and RAMI
Research Infrastructures on
the new national RI roadmap

Rahoitus 44 M€:

Ulkoinen rahoitus 17 M€
(yritykset, EU, Business
Finland, Suomen Akatemia)
Jane ja Aatos Erkon säätiö
10.5 M€

FinnCERES lippulaiva:
Redefining the Bioeconomy
with advanced bio-based
materials



Esimerkkejä partnereistamme:



uponor

UHANA



Metso:Outotec

marimekko

COTONIFICIO
OLCESE
- 1904 -



Phillips
Medisize
a mollex company

BUSINESS
FINLAND



The Art of Enzymes
roal

filosozia
the original

UPM

fortum

FinnCERES
Materials Cluster



Valmet
FORWARD

STI

CABB
YOUR PARTNER IN FINE CHEMISTRY

ANDRITZ

NESTE

J&AE
JANE JA AATOS
ERKON SÄÄTIÖ



storaenso

WALTER AHLSTRÖM
SÄÄTIÖ | STIFTELSE | FOUNDATION

SWECO



Metsä

WÄRTSILÄ



ECC
ONLINE

NORNICKEL
HARJAVALTA

kemira

ence
ENERGIA & CELULOSA

MARITAŞ | DENiM



PURE WASTE

reima

OC austrocel
hallein



CHEMARTS

Strateginen pitkäkestoinen yhteistyö Kemian tekniikan korkeakoulun ja Taiteiden ja suunnittelun korkeakoulun kesken.



