

centria
ammattikorkeakoulu

TERVEISET CENTRIASTA

Meillä Centriassa seistään jalat vahvasti kolmen maakunnan mailla, Kokkolan, Pietarsaaren ja Ylivieskan kampuksilla. Tarjottimella on monia hienoja aloja, osaamisia ja saavutuksia, joista sekä opiskelijat, henkilöstö että alueen elinkeinoelämä saavat olla ihan luvan kanssa ylpeitä. Ei siis mikään ihme, että meille putkahtelee tämän tästä ihmisiä niin läheltä kuin kauempaakin maailmalta saamaan valtakunnan kansainvälisintä

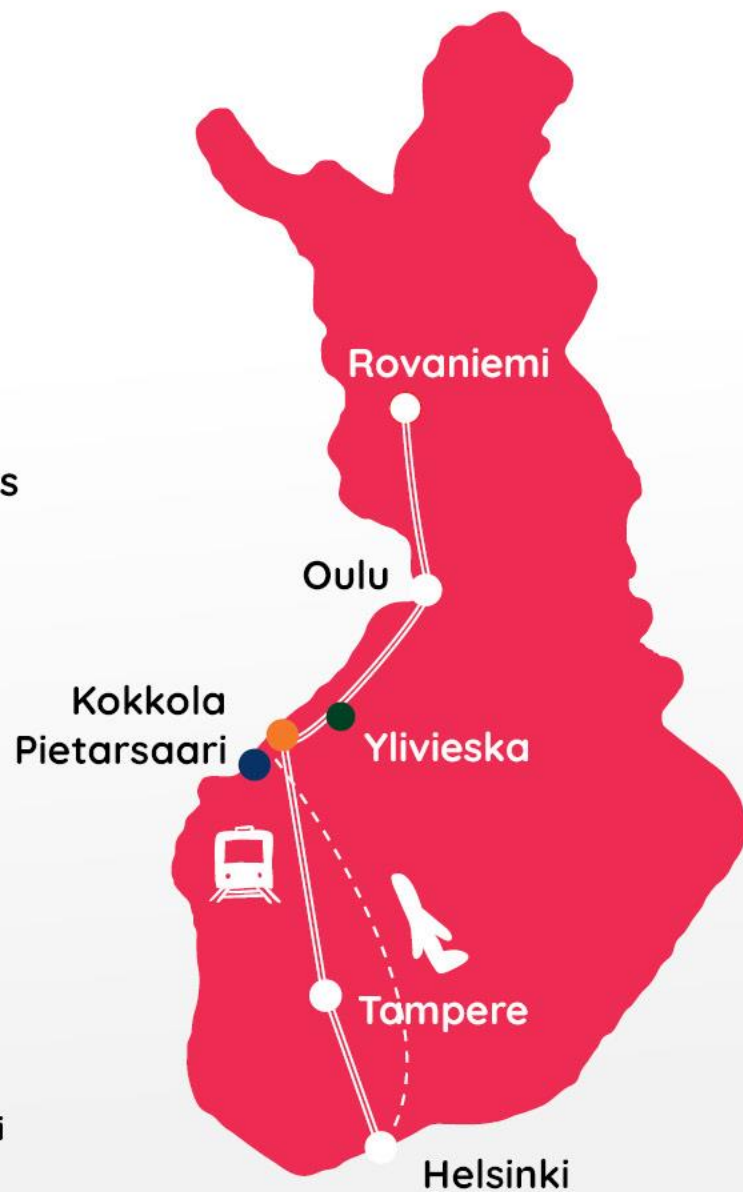
AMK-koulutusta, jossa on harvinaisen vahva tutkimus- ja kehityskärki. Itse asiassa lähes 4 000 tutkinto-opiskelijastamme joka viides on saapunut meille huomattavasti Hankoa tai Utsjokea kauempaa.



Talonpojankadun kampus
Talonpojankatu 2, Kokkola



Campus Allegro
Runeberginkatu 8, Pietarsaari



Vierimaantien kampus
Vierimaantie 7, Ylivieska

Omistajat

Centria-ammattikorkeakoulu Oy:n osakkeenomistajia

- Kokkolan kaupunki (27 %)
- Jokilaaksojen koulutuskuntayhtymä (20 %)
- Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä (19 %)
- Ylivieskan kaupunki (14 %)
- Pietarsaaren kaupunki (12 %)
- Pohjanmaan kauppakamari (7 %)
- Keski-Pohjanmaan konservatorion kannatusyhdistys ry (1 %)
- Raudaskylän Kristillinen Opisto ry
- Keski-Pohjanmaan yrittäjät

B-sarjan osakkeet: Keski-Pohjanmaan koulutusyhtymä (100 %)





Strategiamme vuoteen 2030

Centria-alueen elinkeino- ja työelämän luonnetta ja tahtotilaa leimaavat alkutuotanto, talo- ja veneenrakennus, kemia- ja biotalous sekä metalliteollisuus. Kokkola Industrial Park (KIP) -alue Kokkolassa, Ylivieskan puuklusteri ja Alholman alue Pietarsaaressa työllistävät yli 8000 henkilöä ja ovat liikevaihdoltaan yhteensä yli 4 miljardia euroa. Merkittävä osa tästä ja muusta Centria-alueen tuotannosta päättyy vientiin. Centria-alue on logistisesti merkittävä, Kokkolan sataman, sekä hyvien raideyhteyksien vuoksi. Suuri osa alueen teollisesta tuotannosta toimii verkostomaisesti alihankintaketjujen kautta. Maakuntaohjelmissaan Pohjanmaa, Keski-Pohjanmaa ja Pohjois-Pohjanmaa korostavat ja kehittävät näitä alueen erityispiirteitä. Centrialla on tärkeä rooli alueensa työvoiman saannin takaamisessa ja elinkeino- ja työelämän kehittämisessä. Merkittävä osa Centrian TKI-toiminnasta kehittää yrittäjyyttä ja pk-yrityksiä.

Sitran Megatrendit 2020 -päivityksessä on nostettu esille viisi kehityskulkua, jotka ovat, 1. Ekologisella jälleenrakennuksella on kiire, 2. Verkostomainen valta voimistuu, 3. Väestö ikääntyy ja monimuotoistuu, 4. Talous etsii suuntaa ja 5. Teknologia sulautuu kaikkeen.

Sitran megatrendeihin ja Centrian oman skenaariotyöskentelyyn perustuvat kehittämisajurit ja toimintaa luotsaavat piirteet aina vuoteen 2030 saakka ovat: **joustavuus, reagointi, kehittämiskumppanuus, monimuotoiset oppimispolut, verkostoituminen, opiskelijahankinnan aktivointi ja monipuolistaminen, ennakointi, differointi sekä tuotteistaminen.**

Vahvuutemme

- Kansainvälisyys ja monikulttuurisuus
- Tutkimus, kehitys ja innovaatiot
- Laaja työelämäyhteistyö
- Monipuolisuus
- Ohjaus ja välittäminen
- Osaava henkilöstö





Olemme luotettava yhteistyökumppani

- Tiivistä yhteistyötä työ- ja elinkeinoelämän kanssa
- Merkittävää aluekehitystyötä
- Laajat verkostot Suomessa ja maailmalla

Yhteistyö alueen ulkopuolisten toimijoiden kanssa rikastuttaa alueen työ- ja elinkeinoelämää sekä Centrian omaa toimintaa.

Pääkampus Kokkolassa

Modernit työskentely- ja oppimisympäristöt, keskitetyt opiskelijapalvelut, kirjasto, ravintola ja kahvila takaavat, että Talonpojankadun kampuksella viihtyvät niin centralaiset kuin vieraatkin.





KOKKOLA

Kaunis historiallinen merenrantakaupunki hyvien liikenneyhteyksien varrella. Vilkas satama, rannan suurteollisuusalue, monipuoliset kulttuurielämykset ja urheilutapahtumat pitävät kaksikielisen opiskelija-kaupungin sykettä yllä.





PIETARSAARI

Idyllinen rannikkokaupunki.
Vilkas kahvilakulttuuri, viihtyisät
puistot. Asukasluku noin 19 000, josta
ruotsinkielisen väestön osuus 56 %.

Kampuksemme sijaitsee
keskustassa upeassa Campus
Allegrossa, joka on tunnettu
koulutus-, kulttuuri- ja
kokoontumiskeskus.





YLIVIESKA

Alueensa kaupan keskus.
Hyvät liikenneyhteydet,
vahvaa teollisuusosaamista.
Asukasluku noin 15 000.

Kampuksellamme on monipuolista
TKI-toimintaa. Kampuksella
opiskelee pääsääntöisesti
monimuotoryhmiä.





Centria opiskelijalle

- Työelämälähtöinen, hyvät kontaktit työ- ja elinkeinoelämän edustajiin
- Yhteisöllinen, tiivis opiskelijayhteisö
- Pienet ryhmäkoot, opettajat helposti tavoitettavia ja lähestyttäviä
- Uudistunut kampus, inspiroivat oppimisympäristöt
- Kansainvälinen, hyvät mahdollisuudet verkostoitua

Koulutustarjontamme

- AMK-tutkinnot
- YAMK-tutkinnot
- Avoin AMK
- Erikoistumiskoulutukset
- Muuntokoulutukset
- Täydennyskoulutukset
- Tilauskoulutukset





Koulutusalat

- Liiketalous
- Tekniikka
- Sosiaaliala
- Terveysala
- Kulttuuriala
- Humanistinen ja kasvatusala

Suomenkieliset päivätoteutukset

- Insinööri (AMK), prosessi- ja materiaali-tekniikka, kemiantekniikka
- Insinööri (AMK), sähkö- ja automaatiotekniikka
- Insinööri (AMK), tieto- ja viestintätekniikka
- Insinööri (AMK), tuotantotalous
- Insinööri (AMK), konetekniikka
- Sairaanhoidtaja (AMK)
- Sosionomi (AMK)
- Tradenomi (AMK), liiketalous
- Yhteisöpedagogi (AMK), kirkon nuorisotyö
- Musiikkipedagogi (AMK)





Suomenkieliset monimuotototeutukset

- Insinööri (AMK), prosessi- ja materiaalitekniikka, kemiantekniikka
- Insinööri (AMK), sähkö- ja automaatiotekniikka
- Insinööri (AMK), tieto- ja viestintäteknikka
- Insinööri (AMK), tuotantotalous
- Insinööri (AMK), konetekniikka
- Insinööri (AMK), akkutekniikan muuntokoulutus
- Sairaanhoidtaja (AMK)
- Sosionomi (AMK)
- Terveystenhoitaja (AMK), muuntokoulutus
- Tradenomi (AMK), liiketalous
 - Digitaalinen liiketoiminta, Kokkola
 - PK-yritystoiminta, Ylivieska
 - Kansainvälinen liiketoiminta, Pietarsaari
- Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely
- Yhteisöpedagogi (AMK), kirkon nuorisotyö

Englanninkieliset koulutukset

- Bachelor of Business Administration (BBA), Business Management (SAP/ERP-painotus), Kokkola
- Bachelor of Business Administration (BBA), Business Management, Kokkola
- Bachelor of Business Administration (BBA), International Business, Pietarsaari (monimuotototeutus)
- Bachelor of Engineering, Information Technology, Kokkola
- Bachelor of Engineering, Information Technology, Pietarsaari (monimuotototeutus)
- Bachelor of Engineering, Chemical Engineering, Kokkola
- Bachelor of Health Care, Nursing, Kokkola





Suomen tyytyväisimmät insinööriopiskelijat

Valmistuneet tekniikan
opiskelijat arvioivat Centrian
koulutuksen Suomen parhaaksi.

Opetus- ja kulttuuriministeriön
valtakunnallinen valmistuvien opiskelijoiden
kysely 1/2023

YAMK-tutkintoon johtavat koulutukset

- Insinööri (ylempi AMK)
teknologiaosaamisen johtaminen
- Master of Engineering
Information Tecnology, Cloud-based Software Engineering
- Sosiaali- ja terveystieteiden (ylempi AMK)
sosiaali- ja terveystieteiden kehittäminen ja johtaminen
- Insinööri (ylempi AMK) / Tradenomi (ylempi AMK)
digitalisaation kehittäminen ja johtaminen
- Tradenomi (ylempi AMK)
liiketoimintaosaaminen
- Master of Business Administration (MBA)
International Business Management
- Yhteisöpedagogi (ylempi AMK), kasvatustyön johtaminen
- Musiikkipedagogi (ylempi AMK), moderni kulttuurituotanto



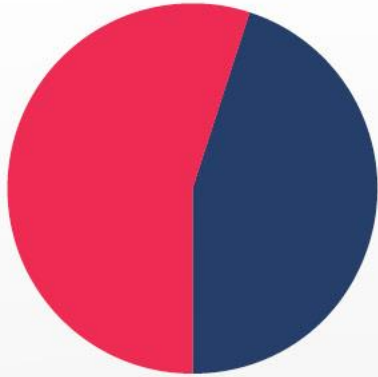
Vuosittaisessa valmistuville opiskelijoille suunnatussa kyselyssä YAMK-opiskelijamme ovat arvioineet koulutuksensa Suomen parhaaksi jo useana vuotena peräkkäin.

opetus- ja kulttuuriministeriön
valtakunnallinen valmistuvien
opiskelijoiden kysely 1/2023

Suomen tyytyväisimmät YAMK-opiskelijat

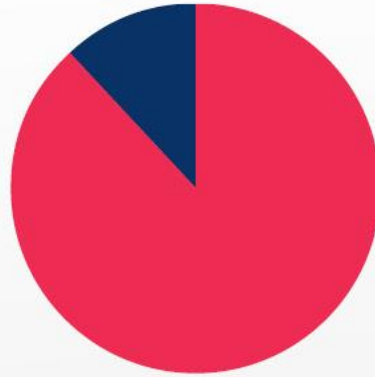
Opiskelijoita

Monimuotototeutus 55 %



Päivätoteutus 45 %

YAMK-opiskelijoita 483



AMK-opiskelijoita 3 568

Kokkola

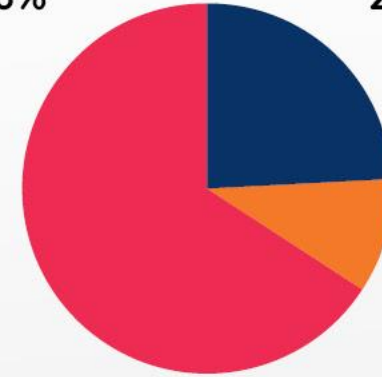
66%

Ylivieska

24%

Pietarsaari

10%



Kokkolassa opiskelee 2 656 opiskelijaa,
Ylivieskassa 987 opiskelijaa ja
Pietarsaarella 408 opiskelijaa.

600

Vuosittain Centriasta valmistuu noin 600 insinööriä, tradenomia, sosionomia, sairaan- ja terveydenhoitajaa, sekä musiikki- ja yhteisöpedagogia.

60

Vuosittain Centriasta valmistuu noin 60 ylempään ammattikorkeakoulututkinnon suorittanutta.

Opiskelijoita

4500

Henkilöstöä

330



Parhaat
Työpaikat™

Great
Place
To
Work.

SUOMI
2023™

Tyytyväinen henkilöstö

Centria on Suomen parhaiden työpaikkojen TOP10-listalla (2023) suurten yrittäjien sarjassa.

Aidosti kansainvälinen

- Lähes 900 kansainvälistä tutkinto-opiskelijaa
- Yli 40 eri kansallisuutta
- 130 yhteistyökorkeakoulua 40 maassa
- 130 tulevaa/lähtevää vaihto-opiskelijaa





KOULUTUSVIENNI

Centria on yksi Suomen johtavia
koulutusviennin toimijoita.

Koulutusviennin tulot vuonna 2022

2,2 M€



Kansainvälisten
tutkinto-opiskelijoiden osuus

23,5%



Kansainvälisistä
tutkinto-opiskelijoista
lukuvuosimaksuvelvollisia

76,5%

TKI-toiminta

Tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoimintamme (TKI) on monipuolista ja laajuudeltaan Suomen ammattikorkeakoulujen kärkeä.

TKI-toimintamme koostuu

- Hanketoiminnasta
- Kehittämispalveluista (asiantuntija-, tuotekehitys- sekä tuotannon ja prosessien kehittämisspalvelut)
- Koulutuspalveluista (täydennys-, tilaus- ja työvoimakoulutukset)

Painoalamme

- Kemia ja biotalous
- Tuotantoteknologia
- Digitalisaatio
- Yrittäjyys ja hyvinvointi





Hanketoiminta

- Tutkimushankkeet
(tavoitteena tiedon hankinta)
- Kehityshankkeet
(tavoitteena oman tai yrityksen toiminnan kehittäminen)
- Koulutushankkeet
- Investointihankkeet
(toimintaympäristön kehittäminen uusien laitteiden avulla)

Rahoittajia mm. Business Finland, Pohjanmaan, Keski-Pohjanmaan ja Pohjois-Pohjanmaan liitot ja Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset



TKI-LUKUJA 2022

TKI-henkilöstöä

 123

Hankkeita

111

Kansainvälisiä hankkeita

25



TKI-toiminnan kokonaisvolyymi

9,4M€

Ulkopuolisen rahoituksen osuus

6,8M€

Palvelumyynti

2,1M€

Hankesalkun arvo

23,2M€

Sähkö- ja automaatiotekniikan koulutus

- Noin 150 opiskelijaa
 - Valmistuu 20-30 vuodessa
 - Päivätoteutuksessa (Kokkola) painopisteenä on automaatio
 - Monimuodossa (Ylivieska, lähipäiviä noin 15-20 lukuvuodessa) myös sähkövoimatekniikka ja energiatekniikka painopistealueina
 - Yksi harvoja korkeakouluja, joissa opiskellaan sekä sähkö- että energiatekniikkaa
 - Akkutekniikan moduuli tarjolla myös sähkö- ja automaatiotekniikan opiskelijoille
- Thomas Edison totesi yli 100 vuotta sitten, että sähkö on avain puhtaaseen ympäristöön ja terveeseen talouteen (*healthy economy*)
 - Tämä pitää vielä enemmän paikkansa nykyään!



Sähkö- ja automaatiotekniikan koulutus

- Sähköistymistrendi – kaikki mikä voidaan tehdä sähköllä, halutaan tehdä sähköllä toimivaksi
 - Liikenne
 - Rautamalmin pelkistys sähköstä “tehdyllä” vedyllä
 - Vetytalouskin rakentuu puhtaan sähkön perustalle, sillä vapaata vetyä ei ole
 - Jos kaikki maakaasusta ja kivihiiilestä valmistettu vety (vain 2 % kokonaisenergiankulutuksesta) korvataan sähköstä tehdyllä vedyllä, kasvaa sähkönkulutus 16 %-> sähkönkulutus lisääntyy maailmalla enemmän kuin EU käyttää nyt! -> Tarvitaan kaikki mahdollinen puhdas sähkö, jos vetytalouteen mennään!



Sähkö- ja automaatiotekniikan koulutus

- Ilmastonmuutoksen hillintä
 - Liikenne on Suomessa “vain” 17 % CO₂-päästöistä
 - Teräksen valmistus on 10-12 % CO₂-päästöistä
 - Liki kaikki teollisten prosessien käyttämät fossiiliset polttoaineet on korvattava sähköllä tai sen avulla valmistetuilla synteettisillä korvikkeilla
 - Ratkaisuna tähänkin haasteeseen on puhdas sähkö
 - Insinöörien ymmärrettävä sosiaalisia ja ympäristöön liittyviä kysymyksi->

[Insinöörien ilmastorintaman koulutusmanifesti – Ilmastorintama](#)



Energia ja yhteiskunta avoimessa amkissa

- Energia ja yhteiskunta 3 op
- Johdanto energiatekniikkaan 3 op
 - Molemmat etänä tehtävissä



Prosessi- ja materiaalitekniikka, kemiantekniikka

- Koulutusala päällikkö
kemiantekniikka Jana Holm,
yliopettaja, FT
- S-posti:
jana.holm@centria.fi
- Puhelin +358408086623

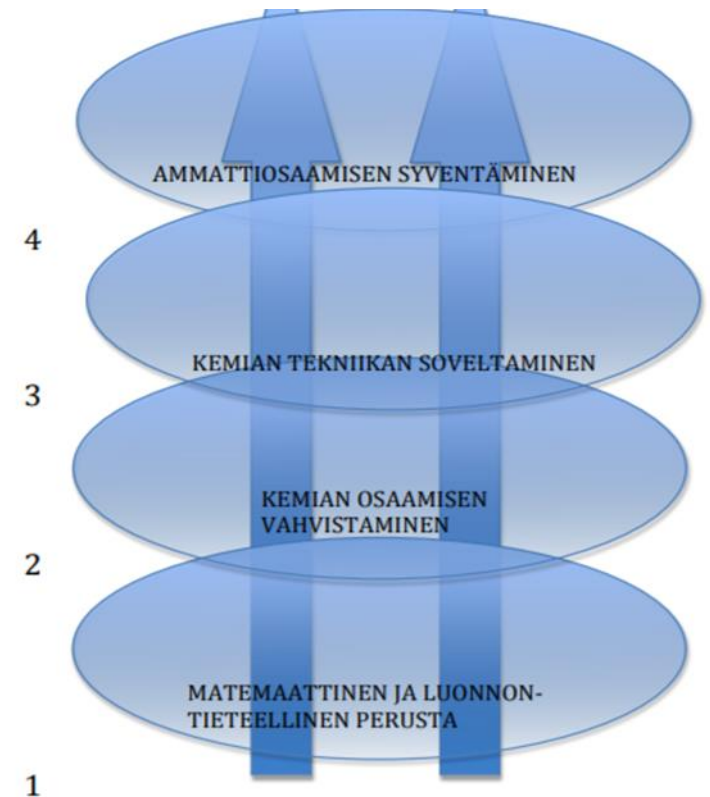
- Opo Annakaisa Marjokorpi
- S-posti:
annakaisa.marjokorpi@centria.fi
- Puhelin +358504389616

KOULUTUKSEN RAKENNE

- Kemianteekniikan insinöörikoulutus 240 op
- 4 vuotta
- Ydinosaaminen 150 op
- Profiloiva osaaminen 90 op

Suuntautumisvaihtoehdot

1. Kaivos- ja mineraalitekniikka
2. Uusiutuvat energiavarat
3. Akkutekniikka



YDINOSAAMINEN 150 op

- Opiskelu- ja työelämätaidot 5 op
- Matematiikka 18 op
- Luonnontieteet 9 op
- Kielet ja viestintä 18 op
- Yritystoiminta 11 op
- Kemian alkeet 14 op
- Kemianteollisuuden perusteet 9 op
- Kemiaa syvemmälle 16 op

YDINOSAAMINEN

- Prosessitekniikka 1 19 op
- Prosessitekniikka 2 21 op
- Vapaasti valittavat opinnot x op
- Perusharjoittelu 10 op

PROFILOIVA OSAAMINEN 90 op

- Tehdassuunnittelu 20 op
- Syventävät opinnot 20 op
- Vapaasti valittavat opinnot yhteensä 15 op

- Ammattiharjoittelu 1 10 op
- Ammattiharjoittelu 2 10 op

- Opinnäytetyö 15 op

- Laboratoriotyöt ovat oleellinen osa opiskelua heti opintojen alusta alkaen
- Centrian laboratorioista löytyy ajantasaiset varusteet ja välineet monipuolisten harjoitusten tekemiseen
- Kemianteekniikan insinööreillä on laajat työmahdollisuudet, sillä monella alalla ja tehtävässä tarvitaan kemianteekniikan osaamista

Akkutekniikan moduuli

▼ AKKUS24K-1011 Akkutekniikka (valitaan x opintopistettä)		22 - 25
TL00AI24	Akku- ja sähkökemialta	3
TL00AI25	Akkukemikaalit 1. (prekursori- ja elektrodimateriaalit)	3
TL00AI26	Akkukemikaalit 2. (akkukemikaalien ja -materiaalien valmistus)	3
TL00AR05	Akkujen valmistus	3
TL00AR06	Akkujen kierrätystekniikat	3
TL00AI27	Energian varastointitekniikat	4
AV00AF57	Energia ja yhteiskunta	3
SA00AG06	Tuulivoimalat ja sähkömarkkinat	3



Kiitos mielenkiinnostanne!