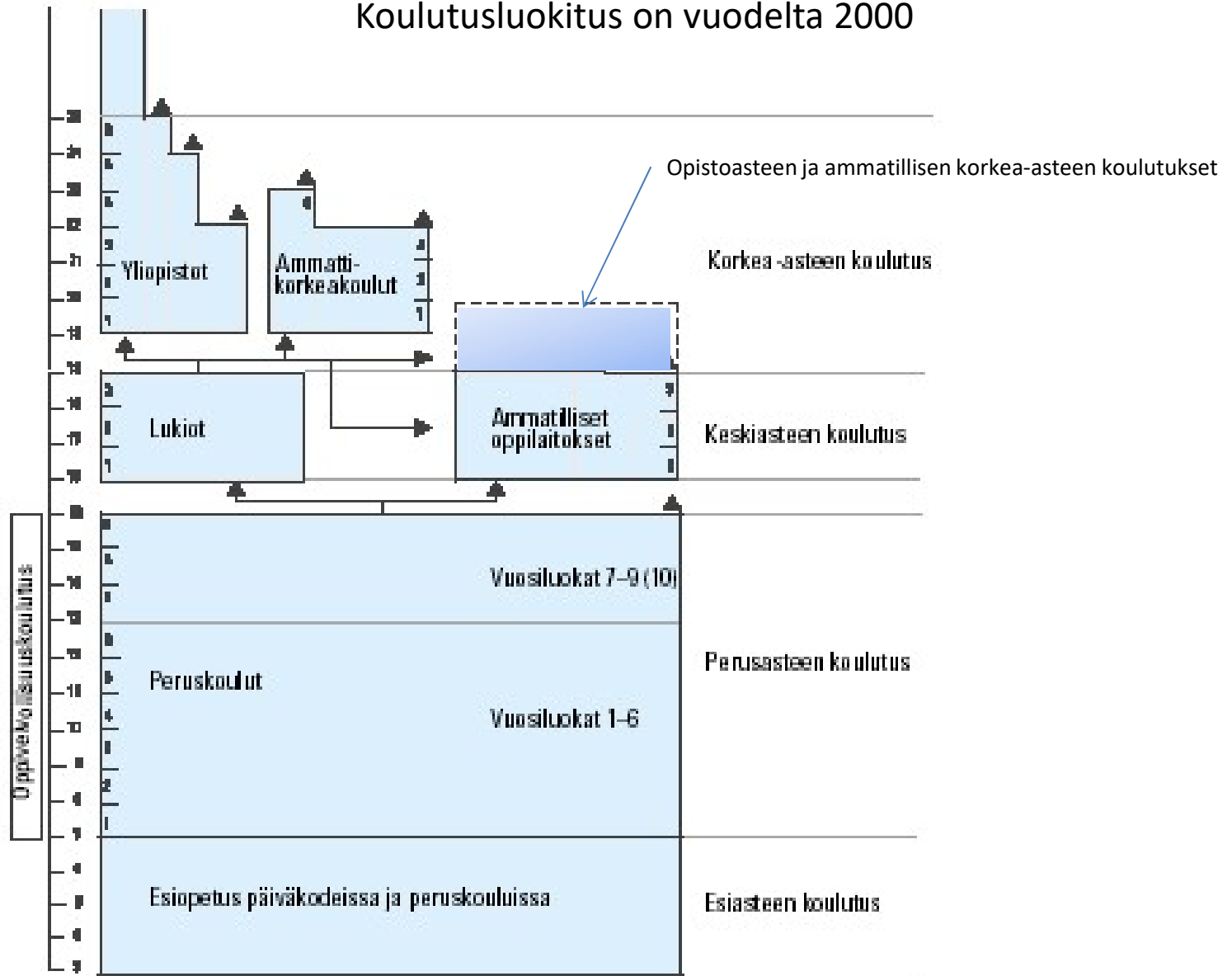


# **Insinöörien täydennys-, lisä- ja muuntokoulutuksen tarjontamallin kehittäminen laajalla yhteistyöllä**

Toimitusjohtaja Kari Juntunen,  
Ammattienedistämislaitossäätiö AEL sr

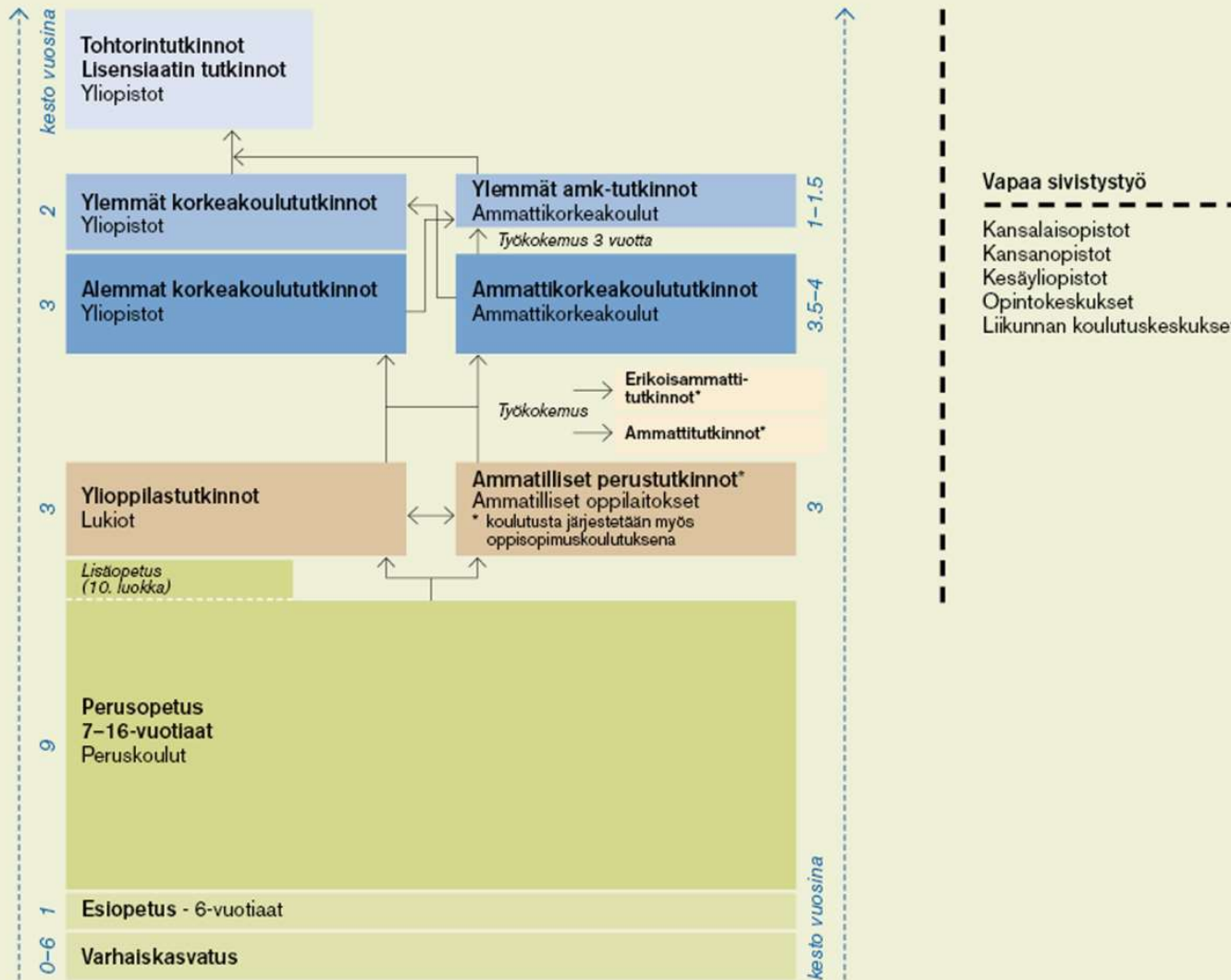
**Koulutusluokitus on vuodelta 2000**



\* Opistoasteen ja ammatillisen korkea-asteen koulutukset

# Suomen koulutusjärjestelmä

11/2015



# Insinöörikoulutuksen haaste

- Insinööriliiton arvion mukaan nykyistä 8000 ? opiskelijan sisäänottoa pitäisi pudottaa siten että vuotuinen sisäänotto on 5000?
- Insinöörejä on työttömänä xxxx ?
- Vanhan tutkinnon omaavia on xxxx ?
- Heikosti työllistävillä aloilla on opiskellut xxxx ?

# Insinöörien

## lisäkoulutusmahdollisuudet

- Osaamista nostava lisä- ja täydennyskoulutus
  - ✓ Avoimet amk-opinnot
  - ✓ Muu lisä- ja täydennyskoulutus
  - ✓ Korttikoulutukset
- Erikoisammattitutkinto
- Insinööritutkinnon päivittäminen amk-insinööriksi
- Ylempi ammattikorkeakoulututkinto
- Diplomi-insinööri tutkinto

# Insinöörien osaamista nostava lisä- ja täydennyskoulutus

Avoin koulutustarjonta antaa mahdollisuuden

- syventää töissä tarvittavia tietoja ja taitoja
- opiskella harrastuksena, kiinnostuksen vuoksi
- tutustua eri alojen opintoihin
- auttaa löytämään kiinnostavan ammatin tai koulutusalan
- suorittaa opintoja ennen tutkinto-opiskelijaksi hakeutumista
- hankkia tarvittavia korttipätevyyksiä

# Tekniikan erikoisammattitutkintoon valmentava koulutus

- Esimiestyökoulutuksella voi täydentää nykyistä ja hankkia uutta osaamista sekä vahvistaa käytännössä hankittuja esimiestaitoja.
- Valmistavassa koulutuksessa keskitytään oman vastuualueen johtamiseen ja kehittämiseen osana organisaatiota.
- Lisäksi syvennetään oman tehtäväalueen keskeistä ja valittua osa- aluetta toteuttamalla siihen liittyvä kehittämisprojekti.
- Koulutuksen ja tutkinnon suorittaminen kestää keskimäärin 1,5 vuotta ja siihen kuuluu lähiopetusta AEL:ssä noin 12 päivää.
- Koulutuspäivien määrään vaikuttaa koulutukseen hakeutuvan osaaminen ja työkokemus.
- Tärkeimpänä osana kouluttautumista ovat omat työtehtävät. On tärkeää, että opintoja ja tutkinnon suorittamista aloittaessasi työskentelet vastuullisissa esimies- tai asiantuntijatehtävissä tai olet siirtymässä vastaaviin tehtäviin.

# Tutkintorakenne

- **Tekniikan erikoisammattitutkinto muodostuu kahdesta osasta**

## **1) Työnjohtaminen**

- Johtaminen
- Kannattavuus
- Asiakkuudet
- Prosessi
- Henkilöstö

## **2) Jokin seuraavista osaamisaloista**

- Prosessinjohtaminen
- Henkilöstöjohtaminen
- Asiakaspalvelun johtaminen
- Ammatinharjoittajana toimiminen



- Aikuiskoulutuksena suoritettavia AMK-tutkintoja kutsutaan monimuotototeutuksiksi.
- Monimuotototeutus mahdollistaa opiskelun työn ohella, mikä edellyttää opiskelijalta omatoimisuutta ja vastuunkantoa oppimisestaan, koska lähiopetusta on vähemmän kuin päivätoteutuksessa.
- Aikuiskoulutuksena eli monimuotototeutuksena suoritettava AMK-tutkinto on tarkoitettu sinulle, jolla on jo aiempaa työelämäkokemusta tai tutkinto-ohjelmaan liittyvää osaamista.
  
- Monimuotototeutukselle ominaista
- samat osaamistavoitteet ja opintojaksot kuin päivätoteutuksessa
- opintopolut tietyn ammatillisen tutkinnon suorittaneelle (merkonomi, lähihoitaja, teknikko)
- yksilöllisen opintosuunnitelman laatiminen aiemman osaamisesi ja työkokemuksesi pohjalta (HOPS)
- aiemmin hankitun osaamisen hyväksi lukeminen (AHOT)
- vuorovaikutteista ajasta ja paikasta riippumatonta opiskelua ja käytössä digitaaliset oppimisympäristöt
- oman ammatillisen toiminnan reflektointi sekä opiskelijoiden yhteisöllinen vuorovaikutus verkossa
- oma työyhteisö ja työympäristö yhtenä oppimisympäristönä
  
- Aikuisille suunnattuja opintoja on sekä alan vaihtajille että jo alalla toimiville tutkintotason kohottajille. Pohjakoulutuksesi ja työkokemuksesi hyväksi luetaan mahdollisuuksien mukaan osaksi opintoja ja sinulle rakennetaan henkilökohtainen opintosuunnitelma (HOPS).
- Opinnoissa sovelletaan aikaisemmin hankitun osaamisen tunnustamista (AHOT), mikä mahdollistaa esim. aikaisemman koulutuksen ja työkokemuksen kautta syntyneen opiskeltavan tutkinnon osaamistavoitteita vastaavan osaamisen huomioimisen opinnoissa ja niiden suunnittelussa. Aikaisemman osaamisen tunnustaminen arvioidaan yksilöllisesti yhdessä opiskelijan kanssa.

# Metropolian AMK-tutkintoon johtavat ohjelmat

## **Tekniikka**

- Ajoneuvotekniikka
- Bio- ja kemiantekniikka
- Bio- ja elintarviketekniikka
- Kemiantekniikka
- Materiaali- ja pinnoitetekniikka
  
- Electronics
- Energia- ja ympäristötekniikka
- Information Technology
- Konetekniikka
- Laboratorioanalytiikka
- Maanmittaustekniikka
- Rakennusalan työnjohto
- Talonrakennustekniikka ja Infrarakentaminen
- LVI-tekniikka
  
- Rakennusarkkitehtuuri
- Rakennustekniikka
- Sähkö- ja automaatiotekniikka
- Talotekniikka
- Tieto- ja viestintätekniikka
  
- Tuotantotalous

# Jatkotoimenpiteitä

- Kehittäminen tarve- ja kysyntälähtöistä
- Keskitytään niihin toimiin ja aloihin joilla tarvetta
- Voisiko Inske pitää seminaarin jossa esiteltäisiin tarpeet ja ratkaisut