

# Insinööri (AMK), Kone- ja rakennustekniikka, monimuoto

Onnittelut saamastasi opiskelupaikasta! Olet lämpimästi tervetullut opiskelemaan kone- ja rakennustekniikan polkuopintoja!

Tässä infokirjeessä on tietoja, ohjeita ja aikatauluja opintojesi aloitukseen.

## Opintojen aloitus

Polkuopiskelijoille järjestetään oma vapaaehtoinen orientaatio **keskiviikkona 21.08.2019 klo 17.00 – 18.30 ICT-Cityssä (Joukahaisenkatu 3) tilassa auditorio Alpha**. ICT-City sijaitsee Kupittaaan aseman vieressä ja kampukselle pääset busseilla 32, 32A, 42, 60 ja 221. Tilaisuudessa kerrotaan opintojen aloittamisen sekä etenemisen kannalta tärkeää tietoa, joten suosittelemme paikalle tuloa. Tutustuthan myös polkuopiskelijan oppaaseen! Oppaassa käydään läpi samoja asioita kuin orientaatiossa.

Tietoa varsinaisten opintojesi alusta:

- Aloitusaike: tiistai 27.8. 2019 klo 16.30
- Paikka: Sepänkatu 1, auditorio Monitori
- Ryhmätunnus: MTEKNS19
- Ota mukaan: Henkilöllisyystodistus (esim. ajokortti tai passi)

Ryhmäsi opetussuunnitelmaan voit tutustua [opinto-oppaassa](#). Syksyn ensimmäisten viikkojen lukujärjestykset julkaistaan aikaisintaan 17.6.2019 osoitteessa <https://lukkari.turkuamk.fi>.

Opintosi alkavat tiistaina **27.8.2019 klo 16.30** osoitteessa Sepänkatu 1. Opiskelupaikan vastaanottaneen ja läsnäolevaksi ilmoittautuneen on oltava tällöin paikalla.

Opinnot alkavat orientoivilla opinnoilla **tiistaina 27.8.2019 ja keskiviikkona 28.8.2019 klo 16:30-20.00**. Nämä päivät sisältävät perehtymisen Turun ammattikorkeakouluun organisaationa ja työyhteisönä. Opinnot jatkuvat opetussuunnitelman mukaisesti **torstaina 29.8. 2019 klo 16.30-20.00**.

**Opinnot toteutetaan jatkossa tiistaista torstaihin klo 16:30–20:00 lukujärjestyksen mukaisesti.**

## Lisäohjeet tietokoneen hankintaan

Turun ammattikorkeakoulussa siirrytään mm. erilaisten pilvipalveluiden myötä luokkiin sijoitettujen tietokoneiden käytöstä yhä enemmän opiskelijoiden omien tietokoneiden hyödyntämiseen. Tämä tarkoittaa sitä, että käytännössä sinulla pitää olla käytettävissäsi oma kannettava tietokone koulupäivien aikana.

Millaisen tietokoneen tarvitsen?

Lue yleisohjeistus koneen hankintaan tästä: [Oman tietokoneen tarve opiskelussa \(pdf\)](#).

Konetekniikassa suurin tarve omalle koneelle ajoittuu opiskelun kahteen ensimmäiseen vuoteen, jolloin pääasiassa opiskellaan kaikille yhteisiä aiheita. Niissä suurimmat vaatimukset tietokoneelle asettavat AutoCAD ja Solidworks, jotka kummatkin ovat saatavissa opiskelijoiden omiin koneisiin. Kahdella viimeisellä lukuvuodella mukaan tulevat alakohtaiset erikoissovellukset, joita pääasiassa ei ole saatavilla omiin koneisiin. Alla luettelossa tärkeimpiä vaatimuksia:

- Kannettava tietokone
- Käyttöjärjestelmän tulee olla 64-bittinen Windows:
  - Windows 10
  - (Windows 7 SP1)
- Prosessori:
  - 1 GHz tai nopeampi (intel tai AMD), joka tukee 64-bittistä käyttöjärjestelmää
- RAM-muisti:
  - vähintään 8 GB, Solidworks:in suositus on enemmän
- Näytön resoluutio:
  - Suositus on 15.6 tuumainen näyttö tai suurempi
  - Minimi on 1360x768, True color
  - Suositus on 1600x1050 tai parempi, True color
  - Esim. CAD-suunnittelua ei käytännössä pysty tekemään minimiresoluution näytöllä.
- Näytönohjain:
  - Näytönohjaimen tulee olla DirectX 11 yhteensopiva.
  - Mikäli mahdollista, erillinen näytönohjain on paras vaihtoehto (käytännössä vain ns. tehokannettavissa).
- Liitettävyys/käytettävyys:
  - USB 3.0-portti, jonka avulla on mahdollista liittää kone ns. universaaliin työpisteeseen/telakkaan (sisältää näytön, näppäimistön ja hiiren).
  - langaton verkkokortti
  - hyvä akun kesto, mielellään koko työpäivä.

## Matematiikan opiskelu

Matematiikka on jatkuvasti kehittyvä itsenäinen tiede. Matematiikassa tutkitaan matemaattisia rakenteita loogisin päättelysäännöin. Matematiikan hyödynnettävyys perustuu sen abstraktisuuteen; matematiikkaa voi soveltaa monissa täysin erityyppisissä asiayhteyksissä. Matematiikkaa sovelletaankin nykyään lähes kaikilla inhimillisen toiminnan alueilla. Luonnontieteet ja tekniikan eri alat ovat perinteisiä matemaattisten menetelmien sovellusalueita.

Puutteelliset perusalgebran tiedot vaikeuttavat matematiikan jatko-opintoja huomattavasti. Tiedot kannattaakin täydentää jo ennen opintojen alkua tai heti niiden alkaessa sen sijaan, että antaisi puutteellisten tietojen tai jopa virheellisten käsitysten haitata matematiikan jatko-opiskelua ja soveltamista oman alan ammattiaineisiin.

Suosittelava perustietojen kertauspaketti löytyy osoitteesta

[http://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/69577/2013\\_C\\_2\\_Mat.pdf?sequence=2&isAllowed=y](http://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/69577/2013_C_2_Mat.pdf?sequence=2&isAllowed=y)

Matematiikan opetuksessa tullaan käyttämään oppikirjaa Insinöörin matematiikka (Tuomenlehto, Holmlund, Huuskonen ym.).

## Matematiikan tukikurssi polkuopiskelijoille

Tekniikan alan polkuopiskelijoille on tarjolla kaksi Johdatus insinöörimatematiikkaan -nimistä matematiikan tukikurssia. Opiskelija ilmoittautuu näille opintojaksoille Peppi -järjestelmässä saatuaan käyttäjätunnukset. Opintojaksot löytyvät Pepistä toteutustunnuksilla 5051176-3009, joka opetus järjestetään Lemminkäisenkadulla keskiviikkoisin 11.9.-27.11. klo 16-17.30 sekä 5051176-3008, jonka opetus järjestetään Sepänkadulla maanantaisin 9.9.-25.11. klo 16-17.30. Molemmille opintojaksoille otetaan 30 opiskelijaa ilmoittautumisjärjestyksessä.

## Lisätietoa

Opinto-ohjaaja Rakennustekniikka ja LVI-tekniikka Jarmo Virta p. 050 598 5624  
Koulutuskoordinaattori Rakennustekniikka ja LVI-tekniikka Heli Kanerva-Lehto p. 050 598 5647  
Opinto-ohjaaja Kone- ja tuotantotekniikka Johanna Gadd, p. 044 907 4454.  
Koulutusvastaava Kone- ja tuotantotekniikka Marko Kortetmäki p. 044 907 2066  
Sähköpostit ovat muotoa [etunimi.sukunimi@turkuamk.fi](mailto:etunimi.sukunimi@turkuamk.fi).

## Polkuopintojen maksut

Turun avoimessa ammattikorkeakoulussa on käytössä 200€ lukukausimaksu. Polkuopinnot kestävät kaksi lukukautta. Opinnot maksavat näin ollen 400€ vuodessa. Laskutus tapahtuu kahdessa erässä (200€ keväällä ja 200€ syksyllä).

Maksuton peruutus ei ole mahdollista opiskelupaikan vastaanottamisen jälkeen! Opiskelupaikan vastaanottanut sitoutuu maksamaan lukukausimaksun. Polkuopintopaikka voidaan peruuttaa maksutta opiskelupaikan vastaanottamisen jälkeen ainoastaan lääkärintodistuksen perusteella. **TE-toimiston kielteinen tukipäätös ei oikeuta polkuopintojen maksuttomaan peruutukseen. Mikäli olet TE-toimiston asiakas, varmista osallistumisoikeutesi opintoihin TE-toimistosta ennen polkuopintopaikan vastaanottamista.**

Polkuopiskelija ei ole oikeutettu Kelan opintotukeen tai muihin opiskelija-etuuksiin. Tarkemmat tiedot löytyvät polkuopiskelijan oppaasta.

Opiskelupaikan vastaanottamisen jälkeen polkuopinnot on aina peruttava Avoimen AMK:n peruutuslomakkeella, myös tutkinto-opiskelijaksi siirryttäessä. Ilmoitusta opettajalle, opintotoimistoon tai mihinkään muualle kuin lomakkeen kautta ei hyväksytä. Lomake löytyy verkkosivuiltamme.

## Avoimen AMK:n toimisto

Avoimen AMK:n toimisto on polkuopiskelijoiden ensisijainen yhteydenottokanava. Olethan yhteydessä, jos sinulla on mitään kysyttävää!

[avoinamk@turkuamk.fi](mailto:avoinamk@turkuamk.fi)

Kati Kivimäki, suunnittelija, p. 040 3550202

Anne Hakala, opintoneuvoja, p. 050 5985 818