

Koneistaja

KONE-, METALLI- JA MUOVIALA | KONE- JA TUOTANTOTEKNIIKAN PERUSTUTKINTO

Kone- ja tuotantotekniikan alalla vaaditaan kiinnostusta tekniikan taitoihin ja käsillä tekemiseen! Metallialalla on kysyntää osaajista!

Tutkintotyyppi	Perustutkinto
Opintojen laajuus	180 (osp)
Opintojen kesto	2 - 3 vuotta
Opiskelutapa	Lähiopiskelu
Paikkakunta	Joensuu
Kampus	Joensuu Peltola
Lähipäivät	Lähiopetusta on maanantaista perjantaihin klo 8-16 välillä.

Kenelle

Koulutus soveltuu tekniikasta kiinnostuneille.

Koulutuksen sisältö

Koneistaja valmistaa metallista koneenosia työpiirustusten mukaan. Työmenetelmiä ovat sorvaus, jysintä ja CNC-koneistus.

Koulutuksen aikana saa perustaidot koneistuksesta, hitsauksesta ja asennuksesta sekä automaatiosta.

Koulutuksen aikana opitaan käyttämään CNC-ohjattuja ja manuaalikäyttöisiä työstökoneita sekä CAD/CAM-tekniikkaa ja 3D-mallinnusta.

Opintojen aikana tutuksi tulevat:

- koneistus (sorvaus ja jysintä)
- CNC-koneistus (CNC-sorvaus ja työstökeskuksen käyttö)
- robotin ohjelmointi (robotisoitu työstökeskuksen käyttö)
- hydrauliiikan ja pneumatiikan perusteita
- asennustekniikan perusteita
- hitsauksen perusteita
- 3D-osamallinnus
- kilpa-auton osavalmistus

Lisäksi koulutuksen aikan suoritetaan tulityö- ja työturvallisuuskortit sekä perehdytään kappaleiden 3D-tulostamiseen.

Opintoja on mahdollisuus suorittaa myös työelämälähtöisesti alan yrityksissä.

[Tutkinnon perusteet](#)

Perustiedot

Kielitaito

Tässä koulutuksessa edellytetään opiskelijalta suomen kielen taitotasoa YKI 3 tai B1.1 toimivaa peruskielitaitoa. Jos äidinkielenä ei ole suomi, liitä hakemukselle todistus suomen kielen taidosta. Katso hyväksytyt [todistukset kielitaidosta](#).

Pohjakoulutus

Perusopetuksen oppimäärä tai vastaavat tiedot.

Kustannukset

Opetus on maksutonta. Kustannuksia voi tulla opiskelutarvikkeista, työvaatteista ja viranomaismaksuista. Yhteensä noin 150 euroa. Kaikille Riverian opiskelijoille suositellaan kannettavaa tietokonetta opiskelun työkaluksi. Opiskelijat hankkivat tietokoneen omakustanteisesti.

Oppivelvolliselle opiskelusta ei aiheudu kustannuksia. Oppilaitos tarjoaa oppikirjat, -materiaalit ja opiskelussa tarvittavat työasut ja -välineet. Oppivelvollisuuden piiriin kuuluville opiskelijoille tietokone annetaan omaksi henkilökohtaiseen käyttöön opintojen alussa.

Opintojen jälkeen

Jatko-opintomahdollisuudet

Ammatillisen perustutkinnon suorittaminen antaa yleisen jatko-opintokelpoisuuden. Opintoja voi jatkaa esimerkiksi ammattikorkeakoulussa tai yliopistossa.

Työpaikat

Työpaikkoja koneistajille tarjoavat metalli- ja muovituotteita valmistavat yritykset sekä konepajat.