

KAINUUN AMMATTIOPISTO, paikallisiin ammattitaitovaatimuksiin perustuva tutkinnon osa.

Tutkinto:	Kone- ja tuotantotekniikan perustutkinto
Osaamisala:	
Tutkinnon osan nimi:	CAM-ohjelmoinnin laajennettu osaaminen
Laajuus:	15osp
Voimassa:	1.8.2024 alkaen
Hyväksytty (rehtorin päätös):	
Tutkinnon osan lisääminen tutkintorakenteeseen:	Lisätään kaikille 1.8.2024 alkaen

Tämän tutkinnonosan tavoitteena on laajentaa osaamista CAM-ohjelmoinnissa. Opiskelija voi valita CAM-ohjelman sekä esim. sorvauksen tai jyrinnän. Tässä tutkinnonosassa opiskelija voi laajentaa osaamista eri CAM-ohjelmaan tai eri työstömenetelmään.

Ammattitaitovaatimukset:

Opiskelija

- laajentaa CAM-osaamistaan eri ohjelmistoilla tai eri työstömenetelmillä
- osaa laatia työsuunnitelman ja ohjelmoinnin CAM-ohjelmalla työstökoneelle
- osaa määritellä taloudellisesti tehokkaat työstöarvot eri terälaaduille

Arviointi:

Ammatilliset tutkinnon osat arvioidaan asteikolla 1–5 tutkinnon osan ammattitaitovaatimusten ja arviointikriteerien mukaisesti. Osaaminen osoitetaan näytössä.

Opiskelijan osaaminen arvioidaan tutkinnon osittain. Tutkinnon osan arvosana määräytyy sen mukaan, mille arviointiasteikon tasolle opiskelijan osaaminen kokonaisuutena parhaiten sijoittuu.

Osaamisen arviointi

Opiskelija

Tyydyttävä 1

- toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti
- toimii yhteistyökykyisesti
- tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita
- hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa
- muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti

Tyydyttävä 2

- toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti
- toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti
- tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita

KAINUUN AMMATTIOPISTO, paikallisiin ammattitaitovaatimuksiin perustuva tutkinnon osa.

- hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti
- muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti

Hyvä 3

- toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti
- toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa
- selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista
- hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti
- arvioi suoriutumistaan realistisesti

Hyvä 4

- suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti
- toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti vuorovaikutustilanteissa
- selviytyy ongelmanratkaisutilanteista hyödyntäen monipuolisia ratkaisutapoja
- soveltaa työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti ja perustellusti
- arvioi suoriutumistaan realistisesti sekä tunnistaa vahvuuksiaan ja kehittämisen kohteitaan

Kiitettävä 5

- suunnittelee ja toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti ottaen huomioon muut toimijat
- toimii yhteistyökykyisesti ja rakentavasti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa
- soveltaa työssä tarvittavaa tietoa ongelmanratkaisutilanteissa monipuolisesti ja kriittisesti
- esittää työhön ja toimintaympäristöön liittyviä perusteltuja kehittämissuhteita
- arvioi suoriutumistaan realistisesti ja esittää perusteltuja ratkaisuja osaamisensa kehittämiseen
- ymmärtää oman työnsä merkityksen osana laajempaa kokonaisuutta

Osaamisen osoittaminen:

Opiskelija osoittaa ammattitaitonsa näytössä käytännön työtehtävissä tekemällä työpiirustuksen tai muiden dokumenttien perusteella kappaleen valmistuksessa tarvittavat työradat CAM-ohjelmalla sekä siirtämällä valmiin ohjelman työkoneelle. Opiskelija ottaa huomioon taloudelliset ja ympäristöystävälliset työtavat. Opiskelija suorittaa annetun työtehtävän suunnitellusti.