

Tutkintorakenne

Kaikille yhteiset pakolliset tutkinnon osat

Asennus- ja automaatiotyöt 10 osp - Asennus- ja automaatiotekniikka - Sähkötekniikka - Tuotannolliset valmiudet, ensiapu
Valmistyötehtävissä toimiminen 25 osp - Koneistustyöt - Levy- ja hitsaustyöt - Koneenpiirustus - Tuotannolliset valmiudet, tulityö- ja työturvallisuus - Työelämätaidot valmistustyötehtävissä

Yhteiset tutkinnon osat yhteensä 35 osp

Viestintä- ja vuorovaikutusosaaminen 11 osp
Matemaattis- luonnontieteellinen osaaminen 6 osp
Yhteiskunta- ja työelämäosaaminen 9 osp
Valinnaiset 9 osp

Osaamisalat

ASENNUKSEN JA AUTOMAATION OSAAMISALA 110 osp
KONEAUTOMAATIOASENTAJA
PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 30 osp Koneautomaatioasennus 30 osp - Asennus- ja valmistustekniikka 10 osp - Hydrauliikka- ja pneumatiikka-asennukset 10 osp - Automaation sähkötekniikka 5 osp - Ohjaustekniikka 5 osp
VALINNAISET TUTKINNON OSAT 80 osp Valinnaiset tutkinnon osat 1 40-80 osp - Hydrauliikka-asennukset, 20 osp - Koneautomaatiojärjestelmien asennustyöt, 20 osp - Kunnossapitotyöt, 20 osp - Pneumatiikka-asennukset, 20 osp
Valinnaiset tutkinnon osat 2 0-40 osp

- Tutkinnon osa kone- ja tuotantotekniikan perustutkinnon toiselta
- tutkintonimikkeeltä | 20 osp
- Paikallisiin ammattitaitovaatimuksiin perustuva tutkinnon osa | 5-15 osp
- Tutkinnon osa toisesta ammatillisesta perustutkinnosta, ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta | 5-15 osp
- Korkeakouluopinnot | 5-15 osp
- Yhteisten tutkinnon osien osa-alueita, lukio-opintoja tai muita jatko-
- opintovalmiuksia tukevia opintoja | 1-25 osp

KONEASENTAJA

PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 30 osp
Koneasennus 30 osp

- Asennus- ja valmistustekniikka 10 osp
- Hydrauliikka- ja pneumatiikka-asennukset 5 osp
- Koneasennustyöt 15 osp

VALINNAISET TUTKINNON OSAT | 80 osp
Valinnaiset tutkinnon osat 1 | 40-80 osp

- Hydrauliikka-asennukset, 20 osp
- Koneautomaatiojärjestelmien asennustyöt, 20 osp
- Kunnossapitotyöt, 20 osp
- Voimansiirron ja koneenelimien asennustyöt, 20 osp
- Voimayksiköiden ja moottoreiden asennustyöt, 20 osp

Valinnaiset tutkinnon osat 2 | 0-40 osp

- Tutkinnon osa kone- ja tuotantotekniikan perustutkinnon toiselta tutkintonimikkeeltä | 20 osp
- Paikallisiin ammattitaitovaatimuksiin perustuva tutkinnon osa | 5-15 osp
- Tutkinnon osa toisesta ammatillisesta perustutkinnosta, ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta | 5-15 osp
- Korkeakouluopinnot | 5-15 osp
- Yhteisten tutkinnon osien osa-alueita, lukio-opintoja tai muita jatko-
- opintovalmiuksia tukevia opintoja | 1-25 osp

TUOTANTOTEKNIIKAN OSAAMISALA 110 osp**KONEISTAJA**

PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 30 osp
Koneistus, 30 osp, P

VALINNAISET TUTKINNON OSAT | 80 osp
Valinnaiset tutkinnon osat 1 | 40-80 osp

- CAD/CAM-ohjelmointi, 20 osp
- CNC-jyrsintä, 20 osp
- CNC-sorvaus, 20 osp
- Manuaalikoneistus, 20 osp
- Robotin käyttö, 20 osp

Valinnaiset tutkinnon osat 2 | 0-40 osp

- Tutkinnon osa kone- ja tuotantotekniikan perustutkinnon toiselta tutkintonimikkeeltä | 20 osp
- Paikallisiin ammattitaitovaatimuksiin perustuva tutkinnon osa | 5-15 osp
- Tutkinnon osa toisesta ammatillisesta perustutkinnosta, ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta | 5-15 osp
- Korkeakouluopinnot | 5-15 osp
- Yhteisten tutkinnon osien osa-alueita, lukio-opintoja tai muita jatko-
- opintovalmiuksia tukevia opintoja | 1-25 osp

LEVYSEPPÄHITSAAJA

PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 30 osp
Hitsaus- ja levytyöt, 30 osp, P

VALINNAISET TUTKINNON OSAT | 80 osp
Valinnaiset tutkinnon osat 1 | 40-80 osp

- Alumiinin ja ruostumattoman teräksen hitsaus, 20 osp
- Hitsaus, 20 osp
- Levyjen CNC-leikkaus, 20 osp
- Mekanisointi ja automatisoitu hitsaus, 20 osp
- Ohutlevytyöt, 20 osp
- Teräsrakennetyöt, 20 osp

Valinnaiset tutkinnon osat 2 | 0-40 osp

- Korjaus- ja asennushitsaus, 20 osp
- Kunnossapitotyöt, 20 osp
- Tutkinnon osa kone- ja tuotantotekniikan perustutkinnon toiselta tutkintonimikkeeltä | 20 osp
- Paikallisiin ammattitaitovaatimuksiin

Tutkintorakenne

perustuva tutkinnon osa | 5-15
osp

- Tutkinnon osa toisesta ammatillisesta perustutkinnosta, ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta | 5-15 osp
- Korkeakouluopinnot | 5-15 osp
- Yhteisten tutkinnon osien osa-alueita, lukio-opintoja tai muita jatko-
- opintovalmiuksia tukevia opintoja | 1-25 osp

MUOVI- JA KUMITUOTEVALMISTAJA

PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 30 osp
Muovi- ja kumialalla toimiminen, 30 osp, P

VALINNAISET TUTKINNON OSAT | 80 osp

Valinnaiset tutkinnon osat 1 | 40-80 osp

- 3D-valmistusmenetelmän käyttö, 20 osp
- CAD/CAM-ohjelmointi, 20 osp
- Kumituotteiden valmistus, 20 osp
- Muovien ekstruusiovalmistus, 20 osp
- Muovien lämpömuovaus, 20 osp
- Muovikomposiittituotteiden valmistus, 20 osp
- Muovien liitostyöt, 20 osp
- Muovien valutyöt, 20 osp
- Robotin käyttö, 20 osp

Valinnaiset tutkinnon osat 2 | 0-40 osp

- Tutkinnon osa kone- ja tuotantotekniikan perustutkinnon toiselta tutkintonimikkeeltä | 20 osp
- Paikallisiin ammattitaitovaatimuksiin perustuva tutkinnon osa | 5-15 osp
- Tutkinnon osa toisesta ammatillisesta perustutkinnosta, ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta | 5-15 osp
- Korkeakouluopinnot | 5-15 osp
- Yhteisten tutkinnon osien osa-alueita, lukio-opintoja tai muita jatko-
- opintovalmiuksia tukevia opintoja | 1-25 osp