



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSSTYRELSEN

Prosessiteollisuuden perustutkinto - tutkinnon muodostuminen

19.1.2023



Aikataulu



Pakolliset tutkinnon osat, 115 osp

| Ammatillisen tutkinnon osat 145 osp | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Tuotantoprosessin käynnissäpidossa toimiminen, 40 osp (P) | | | | |
| Osaamisalakohtaiset pakolliset tutkinnon osat 40-80 osp | | | | |
| Biotekniikan osaamisala | Kemianteollisuuden osaamisala | Paperiteollisuuden osaamisala | Metallien jalostuksen osaamisala | Valimotekniikan osaamisala |
| Bioteknisten yksikköprosessien hallinta, 35 ops (P) | Kemianteollisuuden yksikköprosessien hallinta, 35 ops (P) | Paperin-, kartongin- ja massanvalmistuksen prosessien hallinta, 35 ops (P) | Metallin valmistus- ja jalostusprosessin hallinta, 35osp (P) | Kertamuottivalukappaleiden valmistaminen, 40 osp |
| Tuotantoprosessien hallinta ja prosessin ohjaus, 40 ops (P) | | | | Kestomuottikappaleiden valmistaminen, 40 osp |

Tutkintokohtaisen valinnaiset tutkinnon osat, 30 osp

| | |
|---|---|
| Energiantuotantoprosessissa toimiminen, 15 osp | |
| Eryistä hygieniää vaativassa prosessissa toimiminen, 15 osp | |
| "Levytöiden ja hitsauksen perusosaaminen", 15 osp | ← Kone- ja tuotantotekniikan perustutkinnosta |
| Pakkausautomaation hallinta prosessiteollisuudessa, 15 ops | |
| Paperi- ja kartonkiteollisuuden jalostus/tuotantoprosessissa toimiminen, 15 osp | |
| Prosessin kehitys- ja koeajotoiminnassa toimiminen, 15 osp | |
| Teollisuusrobotin käyttö, 15 osp | ← Kone- ja tuotantotekniikan perustutkinnosta |
| Selluteollisuuden tuotantoprosessissa toimiminen, 15 osp | |
| Teollisuuden tuotantoprosessin seuranta ja laadunvalvonta, 15 osp | ← Laboratorioalan perustutkinnosta |
| Tuotantoprosessissa toimiminen, 15 osp | |
| Vesien puhdistusprosessissa toimiminen, 15 osp | |
| Ympäristötekniikan prosessin hallinta, 15 osp | |

Mahdollisia muita valinnaisia tutkinnon osia

- Akkualan tuotantoprosessissa toimiminen, x osp
- Teollisessa kokoonpanotyössä toimiminen, 5-10 osp?

Perustutkintojen valinnaiset

Huippuosaajana toimiminen, 15 ops

Ilmastovastuullinen toiminta, 15 osp

Kansainvälisessä toimintaympäristössä toimiminen, 15 osp

Työpaikkaohjaajaksi valmentautuminen, 15 osp

Yrityksessä toimiminen, 15 osp

Yritystoiminnan suunnittelu, 15 osp

Paikallisiin ammattitaitovaatimukseen perustuva tutkinnon osa, 5-15 osp

Tutkinnon osa toisesta ammatillisesta perustutkinnosta, ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta, 5-15 ops

Korkeakouluopinnot, 5-15 ops

Yhteisten tutkinnon osien osa-alueita, lukio-opintoja tai muita jatko-opintovalmiuksia tukevia opintoja, 1-25 osp

Yhteiset tutkinnon osat, 35 osp

Viestintä- ja vuorovaikutusosaaminen, 11 osp

Matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen, 6 osp

Yhteiskunta- ja työelämäosaaminen, 9 osp

Yhteisten tutkinnon osien valinnaiset osaamistavoitteet, 9 osp

Arviointikriteeristö perustutkinnoissa

| Osaamistaso | Kriteerit |
|--------------|---|
| Kiitettävä 5 | <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| Hyvä 4 | <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| Hyvä 3 | <ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työkokonaisuuden itsenäisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja aloitteellisesti vuorovaikutustilanteissa• selviytyy tavanomaisista ongelmanratkaisutilanteista• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa monipuolisesti• arvioi suoriutumistaan realistisesti |
| Tyydyttävä 2 | <ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työn oma-aloitteisesti ja ohjeiden mukaisesti• toimii yhteistyökykyisesti ja vuorovaikutteisesti• tarvitsee vain harvoissa tilanteissa lisäohjeita• hyödyntää työssä tarvittavaa tietoa tarkoituksenmukaisesti• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen ja omien havaintojen mukaisesti |
| Tyydyttävä 1 | <ul style="list-style-type: none">• toteuttaa työn ohjeiden mukaisesti• toimii yhteistyökykyisesti• tarvitsee joissakin tilanteissa lisäohjeita• hyödyntää työssä tarvittavaa perustietoa• muuttaa toimintaansa saamansa palautteen mukaisesti |

- Työssä tarvittavan tiedon hyödyntäminen
- Ongelmaratkaisutilanteet
- Ohjauksen tarve / itsenäinen työskentely
- Vuorovaikutustilanteissa toimiminen
- Suorituksen arviointi ja palautteen hyödyntäminen

Teollisuuden tuotantoprosessin seuranta ja laadunvalvonta, 15 osp

Laboratorioalan pt, luonnos

Näytteen ottaminen ja käsittely

Opiskelija

- osaa liikkua tuotantolaitoksessa turvallisesti
- osaa näytteen oton periaatteet valitsemassaan tuotannossa
- säilyttää ja käsittelee näytteet määritystä varten

Tuotantoprosessin seurantaan tai laadunvalvontaan liittyvän työn hallinta

Opiskelija

- tekee valitsemansa teollisuuden alan tuotantoprosessien seurantaan tai laadunvalvontaan liittyviä keskeisiä alakohtaisia laboratoriomäärityksiä tai materiaalitestauksia
- tekee työn siten, että perustelee eri työvaiheet ja niiden tarkoituksen ja käyttää työn vaiheista oikeita termejä
- kalibroi, käyttää ja pitää toimintakuntoisina käyttämiään analyysilaitteita ohjeiden mukaisesti
- käsittelee ja hävittää työssä käytettäviä kemikaaleja oikein, turvallisesti ja ympäristöystävällisesti
- minimoi työssään jätteiden ja hävikin syntyä

Työympäristössä ja työyhteisössä toimiminen

Opiskelija

- työskentelee turvallisesti, vastuullisesti ja ympäristöystävällisesti laboratoriossa
- etsii tietoa käyttämiensä kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteista
- työskentelee laboratorion laatuvaatimusten mukaisesti
- kysyy neuvoa tarvittaessa
- käyttää turvallisia, sopivasti kuormittavia ja vaihtelevia työasentoja
- työskentelee siististi ja kollegat huomioon ottaen
- sovittaa työnsä työympäristön muuhun toimintaan ja annettuihin aikatauluihin

Tulosten raportointi ja arviointi

Opiskelija

- ilmoittaa määritysten ja testausten tulokset vaaditulla tavalla ja tarkkuudella sekä arvioida tuloksen oikeellisuutta
- laskee tulokset tarvittaessa

Ammatti-
taito-
vaatimukset

”väliotsikot”
hahmottamisen
avuksi

Pysy ajan tasalla!

Peruste uudistuksesta tiedotetaan Opetushallituksen verkkosivuilla:

<https://www.oph.fi/fi/koulutus-ja-tutkinnot/prosessiteollisuuden-perustutkinnon-perusteet>

Prosessiteollisuuden perustutkinnon perusteet

Koulutus ja tutkinnot

Tällä sivulla:

- Osaamistarvekysely >
- Materiaalit >
- Työpajat >
- Lisätietoja >

Jaa  

Prosessiteollisuuden perustutkinnon perusteet uudistuvat vaiheittain

- 1.8.2022 otetaan käyttöön uudet tutkinnon perusteet, joissa on yhtenäinen arviointikriteeristö ja uudelleen muotoillut osaamistavoitteet ja ammattitaitovaatimukset yhteisissä tutkinnon osissa ja yhteisissä ammatillisissa valinnaisissa tutkinnon osissa.
- 1.8.2024 on tavoitteena ottaa käyttöön tutkinnon perusteet, joissa myös tutkinnon ammatilliset tutkinnon osat on uudistettu.

Keväällä 2022 käynnistyneessä perusteen uudistuksessa tavoitteena on uudistaa tutkinnon vastaamaan paremmin työelämän osaamistarpeita, työkokonaisuuksia ja -prosesseja. Lisäksi vahvistetaan osaamisperusteisuutta ja varmistetaan kestävä kehitys ja kiertotalouden osaaminen tutkinnon perusteissa. Tutkinnon muodostumista tarkistetaan siten, että se vastaa monimuotoisten oppimispolkujen toteutumista ja osaamisen kehittämistä tutkinnon osilla kerrallaan. Samalla selvitetään työelämän tarpeet uusille tutkinnon osille sekä ammattitaitovaatimusten muutoksille.

Uudistuvissa perusteissa otetaan käyttöön kaikille perustutkinnoille yhtenäinen osaamisen arviointikriteeristö myös tutkintokohtaisiin ammatillisiin tutkinnon osiin. Uusien arviointikriteereiden käyttöönotto edellyttää tutkinnon osien ammattitaitovaatimusten uudelleen muotoilemista.

Perusteiden arvioitu voimaantuloaika: 1.8.2024

Perusteiden arvioitu lausuntoaika: 4/2023

Osaamistarvekysely

Opetushallitus selvitti työelämän ja opettajien kokemuksia voimassa olevien prosessiteollisuuden perustutkinnon perusteiden toimivuudesta ja uudistustarpeista.