OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSSTYRELSEN

Tuotantotekniikan ammattitutkinnon uudistamisprosessi 2025 - 2026

Levy- ja hitsaustekniikan osaamisala

15.5.2025 klo 14 – 16:00

Jarno Pöntinen
Yli-insinööri
Opetushallitus

Tutkinnon uudistamisen lähtökohta

- kokonaisuudistuksessa päivitetään tutkinnon osat ja niiden sisällöt vastaamaan työelämän tarpeita, sekä tarvittaessa uudistetaan tutkinnon muodostaminen ja osaamisalat
- Lisäksi tutkinnon muodostumista muutetaan joustavammaksi Tutke 4 -työryhmän suositusten mukaisesti. Tutkinnon osien laajuudet ovat pääsääntöisesti 15, 30, 45 ja tarpeen mukaan 60 osaamispistettä.
- tutkinnon osien kirjoittamistapaa muutetaan noudattamaan uusia ohjeita sekä lisätään perusteisiin TUTKE IV suositusten mukaisesti yleinen valinnaisuus (digivihreän siirtymän tutkinnon osat sekä tutkinnon osat toisista tutkinnoista, paikallisiin ammattitaitovaatimuksiin perustuva tutkinnon osa sekä korkeakouluopinnot

Uudistamisprosessin aikataulu

- Perusteiden kirjoittamistyö ja työpajat järjestetään 4/2025-11/2025
- Tutkinnon perusteiden lausuntokierros 11/2025
- Tutkinnon perusteet julkaistaan 5/2026
- Perusteen voimaantulo 1.8.2026

Huom! Aikatauluun on mahdollista tulla muutoksia!

Tuotantotekniikan ammattitutkinnon tilanne

Tilanne levy- ja hitsaustekniikan osaamisalasta

Tutkinnon osien suoritusmäärät 2021-2024				
Tutkinnon osa	2021	2022	2023	2024
Pienahitsaus kahdella prosessilla	53	40	14	27
Levyjen CNC-tekniikka	6	4	2	3
Laivanrakennustyöt	0	0	0	0
Levy-ja putkihitsaus	29	27	14	12
Levyhitsaus	18	15	9	12
Ohutlevytuotteiden valmistustyöt	12	7	2	6
Teräsrakenteiden valmistustyöt	17	15	5	9
Pienahitsaus yhdellä prosessilla	25	18	9	18
Putkihitsaus	22	18	11	12
Yhteensä	182	144	66	99

Pohdintaa suoritustiedoista

- Tutkinnon osien suoritukset painottuvat enemmän hitsaukseen
- Laivanrakennustyöt –tutkinnon osaa ei ole tilastojen mukaan suoritettu viimeisen 4 vuoden aikana
- Pienet suoritusmäärät levytöiden osalta
  - Levyjen CNC-tekniikka -> 2-6 suoritusta / vuosi
  - Ohutlevytuotteiden valmistustyöt -> 2-12 suoritusta / vuosi
  - Teräsrakenteiden valmistustyöt -> viime vuosina 5-9 suoritusta /vuosi

Pohdintaa suoritustiedoista

- Mitä näet syiksi näiden tutkinnon osien vähään suoritusmäärään?
  - Eikö osaamisia tarvita työelämässä vai riittääkö pt-tason osaaminen?
  - Tutkinnon osien sisällössä haasteita yms.?
  - Onko tarpeeksi levytöitä vai liian vähän? Pitäisikö olla eroteltuna CNC-särmäys, levyjen leikkaaminen yms..

Hitsauksen tutkinnon osat

- Pienahitsaus kahdella prosessilla 20 osp
- Pienahitsaus yhdellä prosessilla 10 osp
  - Samat sisällöt (hitsausasennot) mutta eri hitsausprosessit
  - Onko tämä hyvä linjaus?
    - Pienahitsaus, samoilla asennoilla mutta 3 eri hitsausprosessilla?
  - Onko uudistamistarvetta vai käytetäänkö nykyisiä?

Nykyiset tutkinnon osat

- Levy- ja putkihitsaus, 70 osp
- Levyhitsaus, 20 osp
- Putkihitsaus, 30 osp
  - Ei paljon eroja tutkinnon osien välillä -> eri hitsausprosesseja
  - Onko nämä hitsaajan ydinosaamista, jotka säilytetään sellaisinaan vai tehdäänkö muutoksia sisältöihin?
  - Voiko näistä osa olla pakollisia, jos otetaan tutkintonimike käyttöön?

Tutkinnon muodostumisen mahdollisuuksia

- Vaihtoehto 1. Tavoite on koko tutkinnon suorittaminen
  - Jos tarve on koko tutkinto, niin mitä halutaan koko tutkinnolla?
  - Halutaanko tutkintonimike eri osaamisaloille?
  - Mikä on pakollisten tutkinnon osien suhde valinnaisuuteen?

1. Esimerkki hitsaaja(AT)-tutkintonimike
   - Jos tutkinnosta valmistuisi tutkintonimikkeellä, niin sillä tulisi olla merkitystä
   - Pakollisten hitsaus- ja levytöiden liittyvien tutkinnon osien suhde vrs. kaikille valinnaiset tutkinnon osat?

Tutkinnon muodostumisen mahdollisuuksia

- Vaihtoehto 2. Osatutkinto suoritukset jatkuvalla oppimisen kautta
  - Kun tavoitteena on osatutkinto, niin tutkinnon muodostumisella ei ole merkitystä
  - Tämä voi tarkoittaa sitä, että tutkintoon voidaan edelleen tuoda tutkintonimikkeet ja rajoittaa tutkinnon muodostumisessa valintoja
  - Esimerkiksi tutkintonimikkeen osalta tutkinnossa voi olla pakollisia 90-120 ops:tä, joilla varmistetaan että tutkintonimikkeen suorittaja on tietyn osaamisen ammattilainen
  - Jos tarvitse vaikka vaan tiettyjä tutkinnon osia, niin pakollisten tutkinnon osien määrällä ei ole merkitystä

Tutkinnon muodostuminen ja kaikille valinnaiset

Digikyvykkyyden edistäminen työyhteisössä (107653)	15
Tekoälyn hyödyntäminen työprosessissa (107654)	15
Vihreän siirtymän edistäminen (107655)	15
Tutkinnon osa ammatillisesta perustutkinnosta, ammattitutkinnosta tai erikoisammattitutkinnosta	15 - 30
Paikallisiin ammattitaitovaatimuksiin perustuva tutkinnon osa	15 - 30
Korkeakouluopinnot	5 - 15

- 3 uutta kaikille valinnaista tutkinnon osaa ja muut yhteiset valinnaiset -> nämä voivat olla yhteensä 80-120 osp:tä -> kaikille valinnaisten maksimi määrä tutkinnon muodostumisen kannalta?

Kyselyt nykytilanteista

- Tuotantotekniikan ammattitutkinnon perustetyö sivustolle on avattu kyselyjä eri osaamisalojen tutkinnon osien nykytilanteesta
- https://www.oph.fi/fi/koulutus-ja-tutkinnot/tuotantotekniikan-ammattitutkinnon-perusteet
- Kyselyt ovat auki 29.6.2025 saakka!!
- Kyselyjen avulla haetaan uudistamistarpeita nykyisiin tutkinnon osiin ja mahdollisiin uusiin tutkinnon osiin
- Kyselyssä olisi tärkeää, että perustelee vastauksen jos haluaa muuttaa jotain nykyistä tutkinnon osaa -> voi myös myös kertoa jos tutkinnon osaa ei tarvita lainkaan tulevaisuudessa
- Olisi tärkeä saada ideoita uusista tarpeista mitä nykyisessä perusteessa ei ole

Tutkinnon perusteiden uudistamistyön työskentelytapa

- Tutkinnon perusteiden kehittämistä tehdään erilaisissa kehittämisryhmissä
  - Teknologiateollisuus ry:n yhteistyöverkosto
  - Kemiateollisuus ry
  - Kone- ja tuotantotekniikan työelämätoimikunta
  - Avoimet webinaarit perustetyön aikana koulutuksen järjestäjille, työelämän edustajille ja muille sidosryhmille

Tutkinnon perusteiden uudistamistyön työskentelytapa

- Tutkinnon perusteiden kehittämistä tehdään erilaisissa kehittämisryhmissä
  - Tutkinnon perusteiden laadinta oppilaitoksen työryhmä tutkinnon perusteiden laadinnan osalta
  - Yritystapaamiset tutkinnon perusteiden osalta sekä työelämän toiveet työkokonaisuuksien osalta
  - Työtehtäväkartoitukset eri yrityksissä työkokonaisuuksia selvittämistä varten (pieni, keskisuuri ja iso)

Tutkinnon perusteiden uudistamistyön työskentelytapa

- Oppilaitoksilla on mahdollisuus ilmoittaa halunsa olla mukana tutkinnon perusteiden laadinnassa sekä mahdollisuus kommentoida asioita myös suoraan Opetushallitukseen
  - Yhteydenotot: yli-insinööri Jarno Pöntinen
- Oppilaitoksilla on mahdollisuus pyytää Opetushallitusta tutustumaan toimintaan ja tapaamaan paikallista työelämää tutkinnon perustetyöprojektin aikana
  - Yhteydenotot: yli-insinööri Jarno Pöntinen

Tutkinnon perusteiden uudistamistyön seuraaminen

- Tuotantotekniikan ammattitutkinnon uudistamisprosessille on avattu oma alasivusto Opetushallituksen nettisivuille
  - Tuotantotekniikan ammattitutkinnon perusteet | Opetushallitus
- Sivustolle tuodaan ajankohtaista tietoa tutkinnon perusteiden uudistamistyöstä
  - Muista tilaisuuksista tiedotetaan sivustolla
  - Tiedotteita tutkinnon perusteiden laadinnasta

OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSSTYRELSEN

Kiitos osallistumisesta!

Jarno Pöntinen
Yli-insinööri
Opetushallitus

Puh. +358 29 5331390
S-posti: jarno.pontinen@oph.fi