OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSSTYRELSEN

Tuotantotekniikan ammattitutkinnon tilannekuva

13.11.2025 klo 14 – 15:30

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 1.9.2026 ?

Huom! Aikatauluun on mahdollista tulla muutoksia!

Tuotantotekniikan ammattitutkinnon tilanne

Tuotantotekniikan ammattitutkinnon vähiten suoritettujen tutkinnon osien suoritustiedot 2021–2023

Tutkinnon osa	Suoritusmäärät 2021-2023			Suoritukset yhteensä (2021-2023)
	2021	2022	2023	
Laivanrakennustyöt	0	0	0	0
Lasimassan valmistus	0	0	0	0
Kuitulasin ja lasivillan valmistus	0	0	0	0
Lasituotteiden jatkojalostus	0	0	0	0
Käyttölasin teollinen valmistus	0	0	0	0
Ajoneuvolasitukset	0	0	0	0
Korjaus- ja rakennuslasitukset	0	0	0	0
Keraamisten massojen ja lasitteiden valmistus	0	0	0	0
Keraamisten tuotteiden valmistus ja jatkojalostus	0	0	0	0
Valumallien valmistustyöt	0	0	0	0
Kertamuovituotteiden valmistus	0	0	1	1
Kumiointi- ja vulkanointityöt	0	0	0	0
Lämpökäsittelyt ja aineenkoestus	1	1	0	2

Päätelmiä suoritusmääristä ja tutkinnon osista

- Koko tutkinnon suorittajien määrä on vaihdellut 38 – 65 henkilön välillä, kun samoina vuosina perustutkinnosta on valmistunut noin 1500 opiskelijaa vuosittain
- Tutkinnon osien suoritusmäärät ovat myös pieniä verrattuna perustutkinnosta valmistuneiden määrään ja heidän jatkokouluttautumiseen
- Tutkintoa järjesti 20 oppilaitosta vuonna 2023 ja perustutkintoa noin 50 oppilaitosta
- Lasi- ja keraamisen alan osaamisalalla ja tutkinnon osissa ei ole yhtään suoritusta 3 vuoteen

Uudistaminen perusperiaatteita

- Osaamisalat
  - Lasi- ja keraamisen alan osaamisala poistetaan tutkinnosta tutkinnon osineen
    - Perustelu: Osaamisalassa ei ole tutkinnon suorittaneita opiskelijoita 4 vuoteen ja vuonna 2024 on suoritettu 2 tutkinnon osaa alan tutkinnon osista
    - Ei ole ollut tarvetta työelämässä ja oppilaitoksissa
  - Muovi- ja kumitekniikan osaamisala
    - Jaetaan omiksi osaamisaloiksi kuten perustutkinnossa

Uudistaminen perusperiaatteita

- Tutkintonimikkeet
  - Asiasta pidettiin kysely ja suurin osa vastaajista halusi tutkintonimikkeet
  - Tutkintoon tulee 4 tutkintonimikettä
  - Tutkintonimikkeellä haetaan selkeää merkitystä tutkinnon suorittamiselle ja osaamisen kuvaamiseen
  - Tutkintonimikkeen tuominen vaikuttaa tutkinnon muodostumiseen -> laaja-alainen osaaminen tutkintonimikkeen mukaisesti

Uudistaminen perusperiaatteita

- Tutkinnon osat
  - Tutkinnon osien laajuudet 15-60 osaamispistettä
  - Paljon 30 osaamispisteen tutkinnon osia -> mahdollisuus hyödyntää perustutkinnon valinnaisissa -> erikoistumisosaamista
  - Omia kokonaisuuksia, joilla voi luoda yritysten tarpeisiin pienempiä osaamiskokonaisuuksia -> ei aina tutkintotavoitteinen koulutus -> tarpeisiin perustuva kokonaisuus

Uudet valinnaiset tutkinnon osat ammattitutkintoihin

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

Uudistaminen perusperiaatteita

- Tutkinnon osat
  - Koska tutkintoon tulee mahdollisuus ottaa perustutkinnosta 15-30 osaamispistettä, niin voidaan yhdistää perustutkinnon tutkinnon osia ammattitutkintoon
  - Mahdollistaa osatutkintotavoitteisessa koulutuksessa muodostamaan kokonaisuuden, jossa on esimerkiksi 2 perustutkinnon tutkinnon osaa ja 2 tutkinnon osaa ammattitutkinnosta tiettyyn tehtäväkuvaan
  - Halutaan kannustaa koulutuksen järjestäjiä luomaan omia ”koulutuspaketteja” oman alueen tarpeisiin -> voidaan myös suorittaa myöhemmin koko tutkinto tarpeen mukaan

Kyselyjen tulokset

Levy- ja hitsaustekniikan kyselyn poiminnat (raportti perustesivulla)

- IW-hitsaus tutkinnon osat -> kun koulutuksen järjestäjälle myönnetään järjestämislupa, niin ei voi olla muiden organisaatioiden vaatimuksia koulutuksen järjestäjälle -> ne oppilaitokset, joilla on erikseen lupa IW-hitsauksen osioihin SHY:n puolelta, voivat tehdä alueellisesti omia tutkinnon osia paikallisiin tutkinnon osiin, jos alueen yrityksissä on tarvetta IW-hitsauksen osioille ja näytön voi antaa vähintään kahdessa alueen yrityksessä

- Kuumilla oikaisuun voisi panostaa paremmin sekä vaativiin hitsauksiin

Kyselyjen tulokset

- Koneistuksen osaamisala
    - Kaikki vastaajat halusivat tutkintonimikkeen
    - Manuaalikoneistusta vähemmän
    - CAM-ohjelmointi ja CNC-osaaminen painopisteeksi
- Manuaalikoneistusta ei ole uudessa tutkinnossa ja CAM-ohjelmointi sekä CNC-koneiden hallinta sekä osaaminen painottuu tutkinnossa
- CAM-ohjelmointi pakollinen ja laajempi kuin aikaisempi -> näytön voi antaa CAM-ohjelmoinnista simuloinnin avulla -> tarkoitus saada perusosaaminen CAM-ohjelmoinnista ja ei ole kiinni siitä, että pystyykö joka CNC-koneella ja työtehtävässä tekemään yrityksessä CAM-ohjelmointia 2- ja 3D-työstöratojen suhteen

Tutkinnon muodostuminen (tilanne 13.11.2025)

Levy- ja hitsaustekniikan osaamisala (2376)	150
Hitsaaja (AT)	150
Pakolliset tutkinnon osat	90
Pienahitsaus	30
Levyjen päittäishitsaus	30
Putkien päittäisliitokset	30

Tutkinnon muodostuminen (tilanne 13.11.2025)

Koneistuksen osaamisala (2378)	150
Koneistaja (AT)	150
Pakolliset tutkinnon osat	30
CAM-ohjelmoinnin hyödyntäminen	30
Valinnaiset tutkinnon osat	60 - 120
Ammattimainen CNC-sorvaus	30
Moniakselinen CNC-sorvaus	30
Moniakselinen CNC-jyrsintä	30
Ammattimainen CNC-jyrsintä	30

Tutkinnon muodostuminen (tilanne 13.11.2025)

Tutkinnon muodostuminen (tilanne 13.11.2025)

Muovitekniikan osaamisala (3191)	150
Muovityöntekijä (AT)	150
Pakolliset tutkinnon osat	30
Muovituotteiden tuotantoprosessin hallinta	30
Valinnaiset tutkinnon osat	120

Tutkinnon muodostumisen mahdollisuuksia

- Uudistuksessa muodostumisen kannalta mietitään seuraavia asioita:
  - Tutkintonimikkeen mukainen laaja perusosaaminen, jos siihen on tarve
  - Muovi- tai kumitekniikan osaamisalojen kannalta ei ole paljon pakollisia tutkinnon osia koska työtehtävien määrä on laaja ja yksittäisissä työtehtävissä ei välttämättä tarvita koko tutkinnon suorittamista -> enemmän joustavuutta -> mahdollisuus ottaa tutkinnon osan tai osia prosessiteollisuuden ammattitutkinnosta 15- 45 osp -> prosessimaisen työn osalta enemmän vaihtoehtoja
  - Levy- ja hitsaustekniikan osaamisalalla on 90 osaamispistettä pakollisia kuten myös koneistuksen osaamisalalla
  - Pakollisilla tutkinnon osilla varmistetaan tietty alan osaaminen, jos suorittaa koko tutkintoa

Tutkinnon muodostumisen mahdollisuuksia

- Uudistuksessa muodostumisen kannalta mietitään seuraavia asioita:
  - Ammattitutkinto voi toimia mahdollisena ”alalle tulo” tutkintona alan vaihtajalle, jolla ei ole aikaisempaa alan tutkintoa
  - Valinnaisissa tutkinnon osissa on mahdollista suorittaa esimerkiksi 2 perustutkinnon tutkinnon osaa, jossa saadaan alan perustaitoja tai erikoistutaan perustutkinnon tutkinnon osilla
  - Antaa koulutuksen järjestäjälle mahdollisuuden luoda erilaisia osaamispolkuja alan vaihtajalle

Tutkinnon perusteiden uudistamistyön seuraaminen

- Tuotantotekniikan ammattitutkinnon uudistamisprosessille on avattu oma alasivusto Opetushallituksen nettisivuille
  - Tuotantotekniikan ammattitutkinnon perusteet | Opetushallitus
- Sivustolle tuodaan ajankohtaista tietoa tutkinnon perusteiden uudistamistyöstä
  - Tutkinnon perusteen arvioitu lausuntoaika alkaa joulukuun alusta ja päättyy ennen joulua

OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSSTYRELSEN

Kiitos osallistumisesta!

Jarno Pöntinen
Yli-insinööri
Opetushallitus

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