

TUTKINTOJEN, TUTKINNON OSIEN JA OSAAMISALOJEN SUORITUSMÄÄRÄT			
TUTKINTOJEN MÄÄRÄT		TEKNISEN SUUNNITTELUN PT	
Teknisen suunnittelun perustutkinto (PT): 210 kpl Tuotannon esihenkilötyön erikoisammattitutkinto (EAT): 318 kpl Tuotekehitystyön erikoisammattitutkinto (EAT): 1 290 kpl		Tutkintonimike: Suunnitteluassistentti 210 kpl	
TUTKINNON OSIEN MÄÄRÄT		TUOTANNON ESIHENKILÖTYÖN EAT	
Teknisen suunnittelun PT: 2 208 kpl Tuotannon esihenkilötyön EAT: 960 kpl Tuotekehitystyön EAT: 3 927 kpl		Tutkintonimike: Työnjohtaja 288 kpl Tieto puuttuu 27 kpl	
TEKNISEN SUUNNITTELUN PT		TUOTEKEHITYSTYÖN EAT	
Yhteiset tutkinnon osat (YTO): v. 2024 591 kpl v. 2025 654 kpl	Paikalliset tutkinnon osat: 66 kpl	Ei osaamisalaa. Ei tutkintonimikettä	

Tuotannon esihenkilötyön, teknisen suunnittelun ja tuotekehitystyön työelämätoimikunnan tilannekuva v. 2025



TUTKINTOJEN, TUTKINNON OSIEN JA OSAAMISALOJEN SUORITUSMÄÄRÄT

Pohdinnat

Tutkintojen suoritusmäärät

- Tuotekehitystyön EAT:n suoritusmäärä on laskenut noin kahdellasadalla kappaleella vuodesta 2024.
- Tuotannon esihenkilötyön EAT:n suoritusmäärä on vähentynyt noin kolmanneksella edelliseen vuoteen verrattuna.
- Teknisen suunnittelun koko tutkinnon suoritusmäärä on noussut noin 11 %:a edellisvuoteen verrattuna.

Tutkinnon osien suoritusmäärät

- Teknisessä suunnittelussa pelkkien tutkinnon osien suorittaneiden opiskelijoiden määrä on kasvanut 114 opiskelijasta 132 opiskelijaan. Samoin tutkinnon osien suoritusmäärät ovat kasvaneet. Tähän voi olla syynä se, että oppilaitokset ovat tarjonneet yksittäisiä tutkinnon osien oppisopimuksia yrityksille. Opintonsa keskeyttäneille pyritään usein saamaan joku tutkinnon osa valmiiksi ennen keskeyttämistä, joka siten myös vaikuttaa tutkinnon osien määriin.
- Tuotannon esihenkilötyön EAT:ssa on tutkinnon osia suoritettu ilman tutkintotavoitetta toistaiseksi edelleen vähän.

Osaamisalojen suoritusmäärät

- Tuotannon esihenkilötyön, teknisen suunnittelun ja tuotekehitystyön tutkinnoissa ei ole osaamisaloja.

Muut huomiot

- Mitä teknisen suunnittelun perustutkinnon osia suoritetaan, riippuu paljon paikkakunnan yritysten toimialasta (isot vapaasti valittavat tutkinnon osat).
- Teknisen suunnittelun PT on haastava tutkinto, johon on vaikea saada harjoittelupaikkoja. Yhteishaun kautta tulevat opiskelijat eivät ehkä saa tarpeeksi tietoa tutkinnosta. Toisinaan opinto-ohjaajat suosittelevat tutkintoa opiskelijalle, ”joka viihtyy tietokoneen ääressä pelaamassa”. Tästä seuraa paljon alan vaihtoa ensimmäisen vuoden aikana.

TUTKINTOJEN JÄRJESTÄMINEN	TUTKINTOJEN JÄRJESTÄMINEN Pohdinnat	
JÄRJESTÄMISLUVAT KPL Teknisen suunnittelun PT: 54 Tuotannon esihenkilötyön EAT: 33 Tuotekehitystyön EAT: 29 AKTIIVISET JÄRJESTÄJÄT Teknisen suunnittelun PT: 19 kpl Tuotannon esihenkilötyön EAT: 24 (+12) kpl Tuotekehitystyön EAT: 19 (+17) kpl EI AKTIIVISET JÄRJESTÄJÄT KPL (Jolla on järjestämislupa) Teknisen suunnittelun PT: 35 Tuotannon esihenkilötyön EAT: 9 Tuotekehitystyön EAT: 10	SUORITETTUIJEN TUTKINTOJEN KIELET Teknisen suunnittelun PT Suomi 210 kpl Tuotannon esihenkilötyön EAT Suomi 297 kpl Ruotsi 21 kpl Tuotekehitystyön EAT Suomi 1 290 kpl	Kielellinen ja maantieteellinen kattavuus sekä suoritusten jakautuminen • Tuotekehitystyön EAT:ta suoritetaan vain suomenkielisenä. Koulutusta järjestetään tasaisesti eri puolilla maata. • Tuotannon esihenkilötyön EAT:sta on suoritettu alle 1 %:a ruotsinkielisenä, mikä on vähemmän kuin vuonna 2024, joka oli 2,5 %. Suoritusmäärien painopiste on Uudellamaalla ja Varsinais-Suomessa, mutta koulutusta järjestetään kattavasti koko maassa. • Teknisen suunnittelun PT:ta suoritetaan vain suomenkielisenä. Koulutusta järjestetään pääosin etelä- ja länsirannikolla. Huomiota herättää, että järjestämislupia on 54 kappaletta ja aktiivisia järjestäjiä vain 19 kappaletta. Aktiivisten järjestäjien määrä on noussut kahdella viime vuodesta 2024. • Huomionarvoista on, että englanninkielellä ei ole järjestetty tutkintoja toimikunnan alaan kuuluvissa tutkinnoissa. • Edellisestä vuoden 2024 tilannekuvasta: Järjestämislupia englanniksi ja ruotsiksi pitäisi toimikunnan mielestä myöntää näihin tutkintoihin. • Toiminnanohjauskokeilussa mukana oleville oppilaitoksille tulisi antaa mahdollisuus järjestää tutkintoja myös englannin kielellä.

NÄYTTÖJEN TOTEUTUKSEN JA OSAAMISEN ARVIOINNIN LAATU

Näyttöjen suorituspaikkojen jakautuminen

TEKNISEN SUUNNITTELUN PT

Työpaikka 38 %
Oppilaitos 42,5 %
Työpaikka + oppilaitos 5,4 %
Tieto puuttuu 14 %

TUOTANNON ESIHENKILÖTYÖN EAT

Työpaikka 96,1 %
Tieto puuttuu 3,9 %

TUOTEKEHITYSTYÖN EAT

Työpaikka 90,3 %
Oppilaitos 0,7 %
Työpaikka + oppilaitos 0,1 %
Tieto puuttuu 9 %

Pohdinnat suorituspaikkojen jakautumisesta

- Teknisen suunnittelun PT:n työpaikalla tehtävien näyttöjen määrä on noussut hieman edellisvuodesta (10 %) ja oppilaitosnäytöt ovat vähentyneet. Edelleen melko alhainen työpaikoilla suoritettavien näyttöjen määrä johtunee muun muassa siitä, että suunnittelutoimistoissa tehdään paljon etätöitä haastaen harjoittelupaikkojen saamista. Rakentamisen taantuma on jatkunut, ja myös se on edelleen pahentanut tilannetta. "Tieto puuttuu" -määrä on vähentynyt, mutta on edelleen liian korkea.
- Tuotannon esihenkilötyön EAT:n näytöt tehdään käytännössä aina työpaikoilla. "Tieto puuttuu" -määrät ovat laskeneet entisestään ja niiden osuus on enää marginaalinen.

Pohdinnat oppilaitoksissa järjestettävistä näytöistä

- Teknisen suunnittelun PT:n osalta oppilaitoksissa on usein modernit laitteet, kuten 3D-tulostimet ja 3D-skannaukseen liittyvät työkalut, joita työpaikoilla ei usein ole.
- Tuotannon esihenkilötyön EAT:n näyttöjä ei suoriteta oppilaitoksissa. Kaikki näytöt suoritetaan työpaikoilla.
- Tuotekehitystyön EAT:n näytöistä hyvin pieni osa suoritetaan oppilaitoksissa. Suurin osa näytöistä suoritetaan oppisopimuksella.

Pohdinnat koulutuksen järjestäjien kehittämiskohteista ja hyvistä käytännöistä

- Näyttöjen toteutuksen "tieto puuttuu" -määrä tulee saada vähentymään kirjausten laatua parantamalla.
- Vahvuuksina sujuvat prosessit ja työelämälähtöisyys ovat nousseet usein esille vierailukäynneillä.
- Sekä vierailukäynneillä, että palautteissa työpaikkaohjaajien perehdytys on noussut esille kehittämiskohteena.



NÄYTTÖJEN TOTEUTUKSEN JA OSAAMISEN ARVIOINNIN LAATU

Osaamisen arviointi ja kaksikantaisuuden toteutuminen ammatillisissa tutkinnon osissa

TEKNISEN SUUNNITTELUN PT
Opettaja ja työelämän edustaja
(kaksikantaisuus) 48,8 %
Tieto puuttuu 0,2 %

TUOTANNON ESIHENKILÖTYÖN EAT
Opettaja ja työelämän edustaja
(kaksikantaisuus) 95,5 %
Tieto puuttuu 0,3 %

TUOTEKEHITYSTYÖN EAT
Opettaja ja työelämän edustaja
(kaksikantaisuus) 86,3 %
Tieto puuttuu 0,5 %

OSAAMISEN ARVIOINNIN ARVOSANAT AMMATILLISESSA KOULUTUKSESSA

TEKNISEN SUUNNITTELUN PT
Keskiarvo 4,0*
Ammatillinen tutkinnon osa 4,2
Yhteinen tutkinnon osa 3,8
(kansallinen ka. 3,7)
*Keskiarvo lasketaan suojatuilla lukumäärillä.

Pohdinnat kaksikantaisuuden toteutumisesta

- Tuotannon esihenkilötyön, sekä tuotekehitystyön EAT:ssa kaksikantaisuus on saavuttanut lähes täyden tason.
- Teknisen suunnittelun PT:ssa pyritään/joudutaan järjestämään koululla joidenkin tutkinnon osien opetusta ja näyttöjä vähäisten harjoittelupaikkojen takia.
- Joissain oppilaitoksissa on myös ohjeistettu opettajia, että jos työpaikalla tehtyä näyttöä täydennetään koululla, arviointipäätöksen tekee kaksi opettajaa.
- Arviointipäätökset on OPH:n ohjeistuksen mukaisesti tehtävä lähtökohtaisesti kaksikantaisesti, vaikka näyttö tehdään oppilaitoksessa. Toimikunta kehottaa kiinnittämään huomiota määräyksiin.

NÄYTTÖJEN TOTEUTUKSEN JA OSAAMISEN ARVIOINNIN LAATU

Palautteet

Palautekyselyt (vastausasteikko 1-5)
OPISKELIJAPALAUTTEEN PÄÄTTÖKYSELY, NÄYTÖT Teknisen suunnittelun PT 4,5 Tuotannon esihenkilötyön EAT 4,7 Tuotekehitystyön EAT 4,7 (kansallinen keskiarvo 4,5)
TYÖPAIKKAOHJAAJAPALAUTE Teknisen suunnittelun PT 4,3 Tuotannon esihenkilötyön EAT 4,4 Tuotekehitystyön EAT 4,3 (kansallinen keskiarvo 4,2)
TYÖPAIKKAPALAUTE Teknisen suunnittelun PT 4,1 Tuotannon esihenkilötyön EAT 4,1 Tuotekehitystyön EAT 4,2 (kansallinen keskiarvo 4,2)

Pohdinnat

Opiskelijapalaute

- Teknisen suunnittelun PT:n tutkinnon suorittajien tyytyväisyys näyttöihin ja niiden toteuttamiseen ja arviointiin on korkealla tasolla ja edelleen parantunut.
- Tuotannon esihenkilötyön EAT:ssa palaute näytöistä on korkealla tasolla.
- Tuotekehitystyön EAT:n tutkinnon suorittajien tyytyväisyys näyttöihin ja niiden toteuttamiseen ja arviointiin on korkealla tasolla.

Työpaikkaohjaajapalaute

- Teknisen suunnittelun PT:n työpaikkaohjaajien palaute on parantunut ja on korkealla tasolla.
- Tuotekehitystyön ja tuotannon esihenkilötyön EAT:ssa tyytyväisyys on korkealla tasolla ja on parantunut vuodesta 2024 vähän.

Työpaikkapalaute

- Teknisen suunnittelun PT:n työpaikkakyselyn pistemäärä on parantunut 3,89:stä 4,1:een.
- Tuotannon esihenkilötyön EAT:ssa työpaikkakyselyn pistemäärä on pysynyt ennallaan vuoteen 2024 verrattuna (4,1).
- Tuotekehitystyön EAT:ssa työpaikkakyselyn palautteiden arvo on 4,2.

Yleistä pohdintaa

- Työpaikkapalaute saattaa kohdentua henkilöille, jotka eivät käytännössä ole lähellä koulutuksen toteutusta. Siten arviointi voi olla vaikeaa ja tämä voi vaikuttaa arvosanaan.



TUTKINTOJEN PERUSTEIDEN JA TUTKINTORAKENTEEN TOIMIVUUS

Pohdinnat tutkinnon perusteiden työelämävastaavuudesta, perusteiden toimivuudesta ja tutkintorakenteesta

Teknisen suunnittelun PT

- Näyttöjen suorittamista työpaikalla korostetaan tutkinnon perusteissa, mutta työelämän tietoisuus tutkinnosta ja ko. "vaatimuksesta" on heikkoa, ja harjoittelupaikkojen saanti on hyvin haastavaa.
- Teknologinen kehitys (mm. tekoäly, robotiikka, automaatio) etenee työpaikoilla eri vaiheissa, jolloin työelämävastaavuus on vaihtelevaa. Erityisesti tekoälyn kehityksellä voi olla merkittäviäkin vaikutuksia tähän tutkintoon jo lähivuosina.

Tuotannon esihenkilötyön EAT

- Tutkinnon perusteet on koettu toimiviksi.

Tuotekehitystyön EAT

- Tutkinnon perusteet on koettu toimiviksi.

Pohdinnat ja huomiot

- Teknisen suunnittelun PT:n valinnaisten tutkinnon osien 35 osp:in rajauksen muuttaminen 60 osp:iin, mahdollistaa opiskelijoiden valmistumisen koulutussopimuspaikkojen vähyydestä ja rakentamisen matalasuhdanteesta huolimatta.
- Tuotannon esihenkilötyön EAT:hen tuli elokuussa vuonna 2025 uusia tutkinnon osia.

Tuotannon esihenkilötyön, teknisen suunnittelun ja tuotekehitystyön työelämätoimikunnan tilannekuva v. 2025



LÄHTEET

Taustaa

Työelämätoimikunta on laatinut tilannekuvan toimialansa tutkintojen näyttöjen toteutuksen ja osaamisen arvioinnin laadusta.

Työelämätoimikuntien tehtäviin kuuluu tuottaa vuosittain tietoa ammatillisen koulutuksen näyttöjen toteutuksen ja osaamisen arvioinnin laadusta omalla toimialallaan (Valtioneuvoston asetus ammatillisesta koulutuksesta 673/2017).

Työelämätoimikunnan käyttämiä lähteitä

Työelämätoimikunnalla on ollut käytössään Opetushallinnon tilastopalvelu www.vipunen.fi. Määrälliset tiedot (järjestämisluvut, suoritustiedot ja palautetiedot ym.) on poimittu tammikuussa 2026, jonka jälkeen tulleita päivityksiä Vipuseen ei ole päivitetty tilannekuvaan.

Siirtymäajalla olevat tutkinnot eivät sisälly määrällisiin tietoihin. Koulutuksen järjestäjien järjestämisluvista koulutuksen järjestäjien aktiivisuus määritellään sillä, onko koulutuksen järjestäjältä kirjautunut tutkintojen tai tutkinnon osien suorituksia vuonna 2025.

Vipusen raporttiselosteesta: Tietosuojausvuoksi henkilöltä koskevat lukumäärät 1-4 näytetään arvona "1-4" ja neljää suuremmat lukumäärät pyöristetään lähimpään kolmella jaolliseen lukuun. Keskiarvot lasketaan suojatuilla lukumäärillä.

Tilannekuvaan sisältyvät palautekeskiarvot on poimittu maaliskuussa 2026.

Lähdemateriaalina tilannekuvan pohdinnoissa on ollut esimerkiksi työelämätoimikunnan vierailukäyntiraportit, mahdolliset lausunnot tutkinnon perusteiden luonnoksista sekä mahdolliset opiskelijoiden tekemät osaamisen arvioinnin oikaisupyynnot. Lisäksi pohdintoja on voitu täydentää työelämätoimikunnan jäsenten omilla havainnoilla.

Työelämätoimikunnan tilannekuvat

Työelämätoimikuntien sivusto ja aikaisempien vuosien tilannetiedot ja -kuvat löytyvät Opetushallituksen [www-sivustolla](http://www.vipunen.fi):
<https://www.oph.fi/fi/koulutus-ja-tutkinnot/ammattillinen-koulutus/tyoelamatoimikunnat>

Lisätietoja

Työelämätoimikuntien sihteeristö, tyoelamatoimikunnat@oph.fi



Työelämätoimikunnat
Arbetslivskommissioner



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSSTYRELSEN