



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSSTYRELSEN

Koneasennuksen ja kunnossapidon ammattitutkinto 1.6.2021

Tomi Ahokas
Ammatillinen osaaminen
Opetushallitus



Tutkinnot 1.1.2019 asti

Hissiasentajan ammattitutkinto

Koneenasentajan ammattitutkinto

Kotitalouskoneasentajan ammattitutkinto

Rautatiekaluston kunnossapidon ammattitutkinto

Teollisuusputkiasentajan ammattitutkinto

Tuulivoima-asentajan ammattitutkinto

Kunnossapidon ammattitutkinto



Tutkinto 1.1.2019 alkaen

Koneasennuksen ja kunnossapidon ammattitutkinto

Kunnossapitoasennuksen osaamisala

Raideliikennekaluston osaamisala

Hissiasennuksen osaamisala



Uusi tutkinto 1.6.2021 alkaen

Koneasennuksen ja kunnossapidon ammattitutkinto

Koneasennuksen osaamisala

Kunnossapidon osaamisala

Hissiasennuksen osaamisala

Raideliikennekaluston osaamisala

<https://eperusteet.opintopolku.fi/#/fi/esitys/4556445/reformi/rakenne>

<https://eperusteet.opintopolku.fi/#/fi/esitys/7282420/reformi/rakenne>

Palautteita 1.1.2019 voimaan tulleisiin tutkinnon perusteisiin

- Palautteissa on korostunut erityisesti koneasennuksiin ja kunnossapitoasennuksiin liittyvän osaamisen yhdistäminen.
- Erityisesti osaamisalan pakollinen tutkinnon osan nähtiin sisältävän hyvin erilaisiin työpaikkoihin ja tehtäviin liittyvä osaamista (koneasennus ↔ kunnossapito).
- Myös muihin kunnossapitoasennuksen osaamisalan tutkinnon osiin on annettu kehittämisehdotuksia.
- Hissiasennuksen ja raideliikennekaluston kunnossapidon osaamisalaan ei tehty muutoksia.

Uudistuksen tavoitteet

- Kunnossapitoasennuksen osaamisalan jaetaan kahteen erilliseen osaamisalaan, jotta tutkinnon rakenne mahdollistaisi paremmin opiskelijoiden erikoistumisen.
- Koneasennuksiin ja kunnossapitoasennuksiin liittyvää osaamista syvennetään uusissa erillisissä tutkinnon osissa.
- Opiskelijoilla on edelleen mahdollisuus halutessaan hankkia osaamista koneasennuksista ja kunnossapidosta.
- Päivitetään myös muita tutkinnon osia tarpeen mukaan. Kuitenkin niissä rajoissa, että pysytään uudistuksen aikataulussa.

Koneasennuksen ja kunnossapidon ammattitutkinto 150 osp

Näytä kuvaukset

Avaa / sulje rakenne

▼	Koneasennuksen osaamisala	150 osp
▼	Pakollinen tutkinnon osa	50 osp
■	Koneasennustöiden tekeminen ja kehittäminen, 50 osp	
▼	Valinnaiset tutkinnon osat	50 - 100 osp
📄	Mekaaninen kunnossapito, 50 osp	
📄	Hydrauliikkajärjestelmien asennus ja kunnossapito, 50 osp	
📄	Pneumatiikkajärjestelmien asennus ja kunnossapito, 50 osp	
📄	Koneasennuksen ja kunnossapidon pienoisjännite- ja automaatioasennukset, 50 osp	
📄	Kunnonvalvonnan mittausten suorittaminen ja tulkinta, 50 osp	
📄	Voitelujärjestelmän asennus- ja huoltotyöt, 50 osp	
📄	Lämpö- ja pesulaitteiden asennus- ja huoltotyöt, 50 osp	
📄	Tuulivoimalan huolto- ja kunnossapitotyöt, 50 osp	
📄	Nosturin asentaminen ja modernisointi, 50 osp	
📄	Nostureiden kunnossapito, 50 osp	
▼	Valinnaiset tutkinnon osat	0 - 50 osp
■	Tutkinnon osa tai osia koneasennuksen ja kunnossapidon a...	50 osp
...		
■	Tutkinnon osa tai osia toisesta ammattitutkinnosta tai erikoi...	50 osp
...		

▼	Kunnossapidon osaamisala	150 osp
▼	Pakollinen tutkinnon osa	
■	Mekaaninen kunnossapito, 50 osp	
▼	Valinnaiset tutkinnot osat	50 - 100 osp
📄	Koneasennustöiden tekeminen ja kehittäminen, 50 osp	
📄	Hydrauliikkajärjestelmien asennus ja kunnossapito, 50 osp	
📄	Pneumatiikkajärjestelmien asennus ja kunnossapito, 50 osp	
📄	Koneasennuksen ja kunnossapidon pienoisjännite- ja automaatioasennukset, 50 osp	
📄	Kunnonvalvonnan mittausten suorittaminen ja tulkinta, 50 osp	
📄	Voitelujärjestelmän asennus- ja huoltotyöt, 50 osp	
📄	Lämpö- ja pesulaitteiden asennus- ja huoltotyöt, 50 osp	
📄	Tuulivoimalan huolto- ja kunnossapitotyöt, 50 osp	
📄	Nosturin asentaminen ja modernisointi, 50 osp	
📄	Nostureiden kunnossapito, 50 osp	
▼	Valinnaiset tutkinnon osat	
■	Tutkinnon osa tai osia koneasennuksen ja kunnossapidon a...	50 osp
...		
■	Tutkinnon osa tai osia toisesta ammattitutkinnosta tai erikoi...	50 osp
...		

Uudistamistyön haasteet ja huomiot jatkoa varten

- Perustutkinnon ja ammattitutkinnon tasoeron kirjoittaminen perusteisiin on haastavaa (pätee lähes kaikkiin ammatillisiin tutkintoihin).
- Parhaaseen tulokseen voisi päästä, jos samaan osaamiseen liittyvät tutkinnon osat kehitettäisiin kerrallaan usempaan eri tutkintoon ja useammalle eri tasolle.
- Hissiasennuksen ja raideliikennekaluston kunnossapidon osaamisalat tuntuvat hieman irrallisilta suhteessa koneasennuksen ja kunnossapidon osaamisaloihin.



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSSTYRELSEN

Kiitos!

Tomi Ahokas
Ammatillinen osaaminen
Opetushallitus

