



# **HYVINVOINTITEKNOLOGIAAN PAINOTTUVA KOULUTUSOHJELMA-/OSAAMISALAKOKEILU**

**Tieto- ja tietoliikennetekniikan perustutkinto**  
**Sähkö- ja automaatiotekniikan perustutkinto**  
**Kone- ja metallialan perustutkinto**

**Välinehuoltoalan, perustason ensihoidon ja hyvinvointiteknologian  
koulutuskokeilujen  
hyvinvointiteknologian jaoston kokous 9.6.2014 Opetushallituksessa**

Seppo Valio

[seppo.valio@oph.fi](mailto:seppo.valio@oph.fi)

[www.oph.fi](http://www.oph.fi)



## HYVINVOINTITEKNOLOGIAN JAOSTO

### OKM nimennyt:

Toimitusjohtaja	Katja Kääriä	Teknologiатеollisuus	
Sopimusasiantuntija	Kari Hyytiä	Metallityöväen Liitto	
Asiantuntija	Soili Nevala	Suomen lähi- ja perushoitajaliitto SuPer	
Tutkimuspäällikkö	Juha Kurtti	Tehy	
Lehtori	Kari Hännikäinen	Sähkö- ja automaatiotekniikan tutkintotoimikunta	
Lehtori	Jorma Markkanen	Tieto- ja tietoliikennetekniikan tutkintotoimikunta	
Opetusneuvos	Olli Hautakoski	Opetushallitus	varapuheenjohtaja
Yli-insinööri	Seppo Valio	Opetushallitus	puheenjohtaja

### OPH nimennyt sihteerin ja pysyvät asiantuntijat:

Lehtori	Juha Saarikoski	Oulun seudun ammattiopisto	sihteeri
Kk. koordinaattori	Marja Veikkola	Oulun seudun ammattiopisto	varasihteeri
Koulutuspäällikkö	Antti Lyhteilä	Tampereen seudun ao Tredu	asiantuntija
Koulutuspäällikkö	Jarno Pöntinen	Etelä-Savon ammattiopisto	asiantuntija

### OKM pyytänyt edustajia myös seuraavilta tahoilta (täydennetään, jos ilmoittavat):

Kone- ja metallialan tutkintotoimikunta

Palvelualojen työnantajat PALTA

Sähkö- ja Teleurakoitsijaliitto STUL

Sähköalojen ammattiliitto



## JAOSTON TEHTÄVÄT

- ◆ OHJATA JA SEURATA KOULUTUSKOKEILUN SUUNNITTELUA JA TOTEUTUSTA
- ◆ RAPORTOIDA KOULUTUSKOKEILUN ETENEMISESTÄ OHJAUSRYHMÄLLE
- ◆ TEHDÄ OHJAUSRYHMÄLLE EHDOTUS KOKEILUKOULUTUKSEN VAKINAISTAMISEKSI
- ◆ TEHDÄ MUUT TARVITTAVAT EHDOTUKSET KOULUTUKSEN KEHITTÄMISEKSI.



# Välinehuoltoalan, perustason ensihoidon ja hyvinvointiteknologian koulutuskokeilut

1. **Välinehuoltoalan perustutkinto**, välinehuollon koulutusohjelma/osaamisala, tutkintonimike välinehuoltaja (pt) (perustutkintokokeilu sosiaali-, terveys- ja liikunta-alalla)
2. Sosiaali- ja terveysalan perustutkinto, **perustason ensihoidon koulutusohjelma/osaamisala**, tutkintonimike ensihoitaja (pt) tai ensihoitaja, perustaso (ko-/oa-kokeilu sosiaali-, terveys- ja liikunta-alalla)
  - Tutkintonimike ratkaistaan kokeiluohjelman yhteydessä.
  - Tutkinnon perusteita muutetaan kokeiluohjelmassa niin, että tutkintoa on mahdollista painottaa nykyistä enemmän ensihoito-osaamiseen.
3. Tieto- ja tietoliikennetekniikan perustutkinto, sähkö- ja automaatiotekniikan perustutkinto sekä kone- ja metallialan perustutkinto, **hyvinvointiteknologiaan painottuva koulutusohjelma /osaamisala** (ko-/oa-kokeilu tekniikan ja liikenteen alalla)
  - Koulutusohjelman/osaamisalan nimi ja tutkintonimike ratkaistaan kokeiluohjelman yhteydessä



# KOKEILUN LÄHTÖKOHDAT

## KAIKKI ALKOI

Sastamalan koulutuskuntayhtymän **kokeilulupahakemus** ministeriöön 2/2012:

tekniikan ja liikenteen alan kokeilukoulutusohjelma, hyvinvointiteknologia-asentaja

## MITÄ ON HYVINVOINTITEKNOLOGIA?

Suomen väestö ikääntyy.

- Terveysteen, toimintakykyyn ja hyvinvoinnin edistämiseen liittyvien palvelujen tarve kasvaa sekä laitoshoidossa että kodinomaisessa ympäristössä.

Vanhukset haluavat asua mahdollisimman pitkään kotona.

- Tarvitaan hyvinvointiteknologiaan liittyviä laitteita, tuotteita, palveluita ja innovaatioita tukemaan arvokasta vanhuutta.
- Tarvitaan laitteiden valmistukseen, huoltoon ja hyödyntämiseen liittyvää osaamista.

Mitä muuta?

- Kaikki, mitä edellä vajaakuntoisille ja vammaisille
- Kaikille terveydenhuoltoon (näytteiden analysointi, mittaaminen ja tulosten analysointi)
- Kunnan palauttamiseen (esim. leikkauksen jälkeen), kunnan ylläpitämiseen (koti, kuntosalit), valmentamiseen (esim. lihaskunnan kasvattaminen, kunnan seuranta)
- Kaikille hyvinvointiin, hemmotteluun ja rentoutumiseen



## KOKEILUJEN TAVOITTEET

- ◆ Vastata sosiaali- ja terveydenhuollon uusiin osaamistarpeisiin.
- ◆ Ottaa huomioon tulevaisuuden osaamistarpeet, erityisesti teknologinen kehitys ja digitalisoituminen.
- ◆ Tuottaa tietoa ammatillisen koulutuksen tutkintorakenteen ja tutkintojen perusteiden kehittämiseksi.
- ◆ Kehittää välinehuoltoon, ensihoitoon ja hyvinvointiteknologiaan suuntautunutta koulutusta.
- ◆ Tuoda näkyväksi myös kokeilujen rajapinnoilla oleva osaaminen.



## KOKEILUKOULUTUKSEN JÄRJESTÄJÄT

**Kone- ja metallialan pt:** hyvinvointiteknologiaan painottuva koulutusohjelma/osaamisala

- Etelä-Savon koulutus Oy / Etelä-Savon ammattiopisto
- Tampereen kaupunki / Tampereen seudun ammattiopisto TREDU

**Sähkö- ja automaatiotekniikan pt:** hyvinvointiteknologiaan painottuva koulutusohjelma/osaamisala

- Etelä-Savon koulutus Oy / Etelä-Savon ammattiopisto
- Päijät-Hämeen koulutuskonserni
- Seinäjoen koulutuskuntayhtymä Sedu
- Tampereen kaupunki / Tampereen seudun ammattiopisto TREDU

**Tieto- ja tietoliikennetekniikan pt:** hyvinvointiteknologiaan painottuva koulutusohjelma/osaamisala

- Espoon seudun koulutuskuntayhtymä Omnia
- Etelä-Savon koulutus Oy / Etelä-Savon ammattiopisto
- Oulun seudun koulutuskuntayhtymä
- Päijät-Hämeen koulutuskonserni
- Sastamalan koulutuskuntayhtymä
- Savon koulutuskuntayhtymä
- Seinäjoen koulutuskuntayhtymä Sedu
- Tampereen kaupunki / Tampereen seudun ammattiopisto TREDU



# TIETO- JA TIETOLIIKENNETEKNIIKAN PERUSTUTKINTO

## PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 60 ov

**ELEKTRONIIKAN JA ICT:n PERUSTEET**  
30 ov

## HYVINVOINTITEKNOLOGIAAN PAINOTTUVA KOULUTUSOHJELMA/OSAAMISALA

**HYVINVOINTITEKNOLOGIAN  
JÄRJESTELMÄT**  
20 ov

**ASIAKKAAN TOIMINTAKYVYN  
YLLÄPITÄMINEN JA TUKEMINEN**  
10 ov

## VALINNAISET TUTKINNON OSAT 30 ov

**ELEKTRONISTEN  
HYVINVOINTILAITTEIDEN  
ASENNUS JA KÄYTTÖ**  
10 ov

**ASUMISEN  
HALLINTAJÄRJESTELMIEN  
ASENNUS JA KÄYTTÖ**  
10 ov

**ROBOTIIKKA**  
10 ov

**GEROTEKNOLOGIA**  
10 ov

- HUOLTOPALVELUT 10 ov
- VALVONTA- JA ILMOITUSJÄRJESTELMÄASENNUKSET 10 ov
- KODIN ELEKTRONIikka JA ASENNUKSET 10 ov
- RF -TYÖT 10 ov
- SÄHKÖASENNUKSET 10 ov

**KOULUTUSKOKEILUSSA KOKEILTAVAT  
TYÖELÄMÄN TARPEIDEN MUKAISET TUTKINNON OSAT  
YHTEENSÄ 20 ov**





# SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOTEKNIIKAN PERUSTUTKINTO

## PAKOLLISET TUTKINNON OSAT

70 ov

**SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOTEKNIIKAN  
PERUSOSAAMINEN**  
30 ov

**SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOASENNUKSET**  
20 ov

## HYVINVOINTITEKNOLOGIAAN PAINOTTUVA KOULUTUSOHJELMA/OSAAMISALA

**HYVINVOINTITEKNIikka**  
10 ov

**ASIAKKAAN TOIMINTAKYVYN  
YLLÄPITÄMINEN JA TUKEMINEN**  
10 ov

## VALINNAISET TUTKINNON OSAT 20 ov

**TERVEYSALAN  
TEKNIikka**  
10 ov

**TURVALLISUUSTEKNIikka**  
10 ov

**ROBOTTIikka**  
10 ov

**GEROTEKNOLOGIA**  
10 ov

**KOULUTUSKOKEILUSSA KOKEILTAVAT  
TYÖELÄMÄN TARPEIDEN MUKAISET TUTKINNON OSAT  
YHTEENSÄ 20 ov**

- **SÄHKÖ- JA ENERGIA TEKNIikka**  
20 ov
- **KIIINTESTÖJEN AUTOMAATIO- JA  
TIETOJÄRJESTELMÄT**  
20 ov



## KONE- JA METALLIALAN PERUSTUTKINTO

### PAKOLLISET TUTKINNON OSAT

60 ov

**ASENNUKSEN JA  
AUTOMAATION  
PERUSTYÖT 10 ov**

**KONEISTUKSEN  
PERUSTYÖT 10 ov**

**LEVYTÖIDEN JA  
HITSAUKSEN  
PERUSTYÖT 10 ov**

### HYVINVOINTITEKNOLOGIAAN PAINOTTUVA KOULUTUSOHJELMA/OSAAMISALA

**HYVINVOINTITEKNOLOGIA  
20 ov**

**ASIAKKAAN TOIMINTAKYVYN  
YLLÄPITÄMINEN JA TUKEMINEN  
10 ov**

### VALINNAISET TUTKINNON OSAT 30 ov

**APUVÄLINE- JA  
LAITEVALMISTUS  
10 ov**

**APUVÄLINEIDEN ASENTAMINEN  
JA KUNNOSSAPITO  
10 ov**

**ROBOTIIKKA  
10 ov**

**GEROTEKNOLOGIA  
10 ov**

**MIKROMEKAANINEN VALMISTUS  
10 ov**

**KOULUTUSKOKEILUSSA KOKEILTAVAT  
TYÖELÄMÄN TARPEIDEN MUKAISET TUTKINNON OSAT  
YHTEENSÄ 30 ov**

**OHJAUSJÄRJESTELMIEN ASENNUS  
20 ov**



# Kiitoksia !

Seppo Valio

[seppo.valio@oph.fi](mailto:seppo.valio@oph.fi)

Puh. 029 533 1216