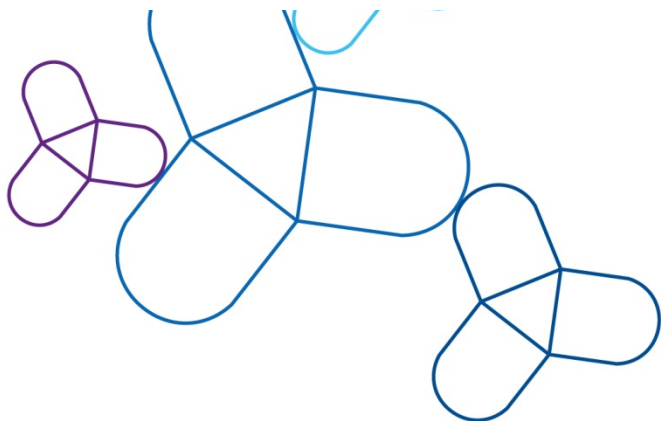


Turvajärjestelmäasentajan opetussuunnitelma

Turva-alan yrittäjät ry:n Turvapätevyyspäivä 23.10.2013
Pekka Frantsi



Lähtökohta

- Vaikea löytää turva-alasta jotain ymmärtävää työvoimaa asentajiksi
- Lähtökohdan selvittäminen koulutuksen järjestäjien ja turva-alan yrittäjien kesken
- Millainen asentaja olisi ns. napakymppi? -> Sähköasentajan kädentaidot ja ICT – asentajan ymmärrys tietotekniikasta
- Lisätäänkö turva-alan koulutukseen tekniikkaa vai sähköalan opetukseen opintoja turvajärjestelmistä?
- Selvitettiin mitä mahdollisuuksia nykyisillä opetussuunnitelmilla on vastata työelämän tarpeisiin

Tutkintorakenteista

- Tutkintoihin sisältyy aina ammatillista valinnaisuutta
- Nämä voivat olla myös oppilaitoksen omia ns. paikallisesti tarjottavia tutkinnon osia 0-20 ov.
- Lisäksi kaikkiin tutkintoihin sisältyy vapaasti valittavia opintoja 10 ov.

Esimerkkejä / Sähköasentaja

Kaikille pakolliset tutkinnon osat

- Sähkö- ja automaatiotekniikan perusosaaminen, 30 ov
- Sähkö- ja automaatioasennukset, 20 ov

Sähköasentajille pakollinen tutkinnon osa

- Sähkö- ja energiatekniikka, 20 ov

Kaikille valinnaiset tutkinnon osa(t), 20 ov

- Kiinteistöjen automaatio- ja tietojärjestelmät, 20 ov
- Sähköverkostoasennukset (1-20kV), 20 ov
- Tutkinnon osa muusta ammatillisesta perustutkinnosta (0-20 ov)
- Paikallisesti tarjottava(t) tutkinnon osa(t)

Esimerkkejä / Automaatioasentaja

Kaikille pakolliset tutkinnon osat

- Sähkö- ja automaatiotekniikan perusosaaminen, 30 ov
- Sähkö- ja automaatioasennukset, 20 ov

Automaatioasentajille pakollinen tutkinnon osa

- Prosessiautomaatio tai kappaletavara-automaatio, 20 ov

Kaikille valinnaiset tutkinnon osa(t), 20 ov

- Kiinteistöjen automaatio- ja tietojärjestelmät, 20 ov
- Sähköverkostoasennukset (1-20kV), 20 ov
- Tutkinnon osa muusta ammatillisesta perustutkinnosta (0-20 ov)
- Paikallisesti tarjottava(t) tutkinnon osa(t)

Esimerkkejä / Elektroniikka-asentaja

Kaikille pakolliset tutkinnon osat

- Elektroniikan ja ICT:n perustehtävät, 30 ov

Elektroniikka-asentajille pakollinen tutkinnon osa

- Ammattielektroniikka, 20 ov

Lisäksi valitaan toinen seuraavista

- Sulautetut sovellukset ja projektityöt, 20 ov
- Elektroniikkatuotanto, 20 ov

Kaikille valinnaiset tutkinnon osa(t), 20 ov

- Huoltopalvelut, 10 ov
- Valvonta- ja ilmoitusjärjestelmäasennukset, 10 ov.
- Kodin elektroniikka ja asennukset, 10 ov
- RF-työt, 10 ov
- Sähköasennukset, 10ov
- Tutkinnon osa muusta ammatillisesta perustutkinnosta (0-20 ov)
- Paikallisesti tarjottava tutkinnon osa (0 – 20 ov)

Esimerkkejä / ICT-asentaja

Kaikille pakolliset tutkinnon osat

- Elektroniikan ja ICT:n perustehtävät, 30 ov

ICT-asentajille pakollinen tutkinnon osa

- Tietokone- ja tietoliikenneasennukset, 20 ov

Lisäksi valitaan toinen seuraavista

- Palvelinjärjestelmät ja projektityöt, 20 ov
- Tietoliikennelaitteet ja kaapelointi, 20 ov

Kaikille valinnaiset tutkinnon osa(t), 20 ov

- Huoltopalvelut, 10 ov
- Valvonta- ja ilmoitusjärjestelmäasennukset, 10 ov.
- Kodin elektroniikka ja asennukset, 10 ov
- RF-työt, 10 ov
- Sähköasennukset, 10ov
- Tutkinnon osa muusta ammatillisesta perustutkinnosta (0-20 ov)
- Paikallisesti tarjottava tutkinnon osa (0 – 20 ov)

Mitä olemme siis tehneet oppilaitosten ja Turva-alan yrittäjät ry:n yhteistyönä

- Opetussuunnitelmat kahteen 10 ov. laajuiseen turvajärjestelmiä käsittelevään tutkinnon osaan arviointikriteereineen
- Henkilö- ja paloturvallisuusjärjestelmät 10 ov.
- Tilaturvallisuusjärjestelmät 10 ov.

Henkilö- ja paloturvallisuusjärjestelmät

Tutkinnonosan keskeiset alueet:

- Henkilöturvallisuusjärjestelmä ml. hoitajakutsujärjestelmät
- Poistumisvalaistusjärjestelmä
- Paloilmoitinjärjestelmä
- Palovaroitinjärjestelmä
- Poistumishälytys- ja turvakuulutusjärjestelmä

Tilaturvallisuusjärjestelmät

Tutkinnonosan keskeiset alueet:

- Kulunvalvontajärjestelmä
- Murtoilmaisujärjestelmä
- Ryöstöilmaisujärjestelmä
- Kameravalvontajärjestelmä

Mitä sitten...

- Näitä tutkinnon osia voisi tarjota paikallisesti tarjottavina tutkinnonosina kukin koulutuksen järjestäjä harkintansa mukaan
- Nyt paikallista tarjontaa on saattanut hillitä opetussuunnitelmien puuttuminen, ne olisi pitänyt tehdä jokaisessa oppilaitoksessa itse ennen koulutuksen aloittamista

Seuraavaksi...

- Oppilaitokset tarvitsevat turva-alan yrittäjien apua koulutusasian kuntoon saattamiseksi
- Koulutuksen aloittaminen vaatii laitehankintoja
- Opettajat tarvitsevat koulutusta
- Oppilaitokset tarvitsevat useita työssäoppimispaikkoja
- Kiinnostaako ala nuoria?
- Miten kiinnostusta alaa kohtaan voitaisiin lisätä
- Mikä alan työvoimatarve on nyt, tulevaisuudessa
- Jos koulutusta aletaan tarjoamaan asentajia valmistuu kymmenittäin