



SKOL



Selvitys suunnittelu- ja konsultointialan työvoimasta 2017-2025

Arkkitehtuuri ja rakentaminen

Tausta ja rajaus

Kooltaan keskimääräistä suuremmat ikäluokat tulevat eläköitymään vuoteen 2025 mennessä



Työvoiman kysynnän kasvunäkymät ovat vahvat



Useat suunnittelu- ja konsultointiyritykset ovat raportoineet osaajapulasta jo nykytilassa

- Selvitys rajattiin viiteen suunnittelu- ja konsultointialan kannalta keskeiseen tekniikan ja liikenteen koulutusalan opintoalaan
 - Arkkitehtuuri ja rakentaminen (46 000 hlö)
 - Kone-, metalli- ja energiatekniikka (45 000 hlö)
 - Sähkö- ja automaatiotekniikka (39 000 hlö)
 - Prosessi-, kemian- ja materiaalitekniikka (18 000 hlö)
 - Ajoneuvo- ja liikennetekniikka (10 000 hlö)

Toteutus

Kysely suunnittelu- ja konsultointiyrityksille



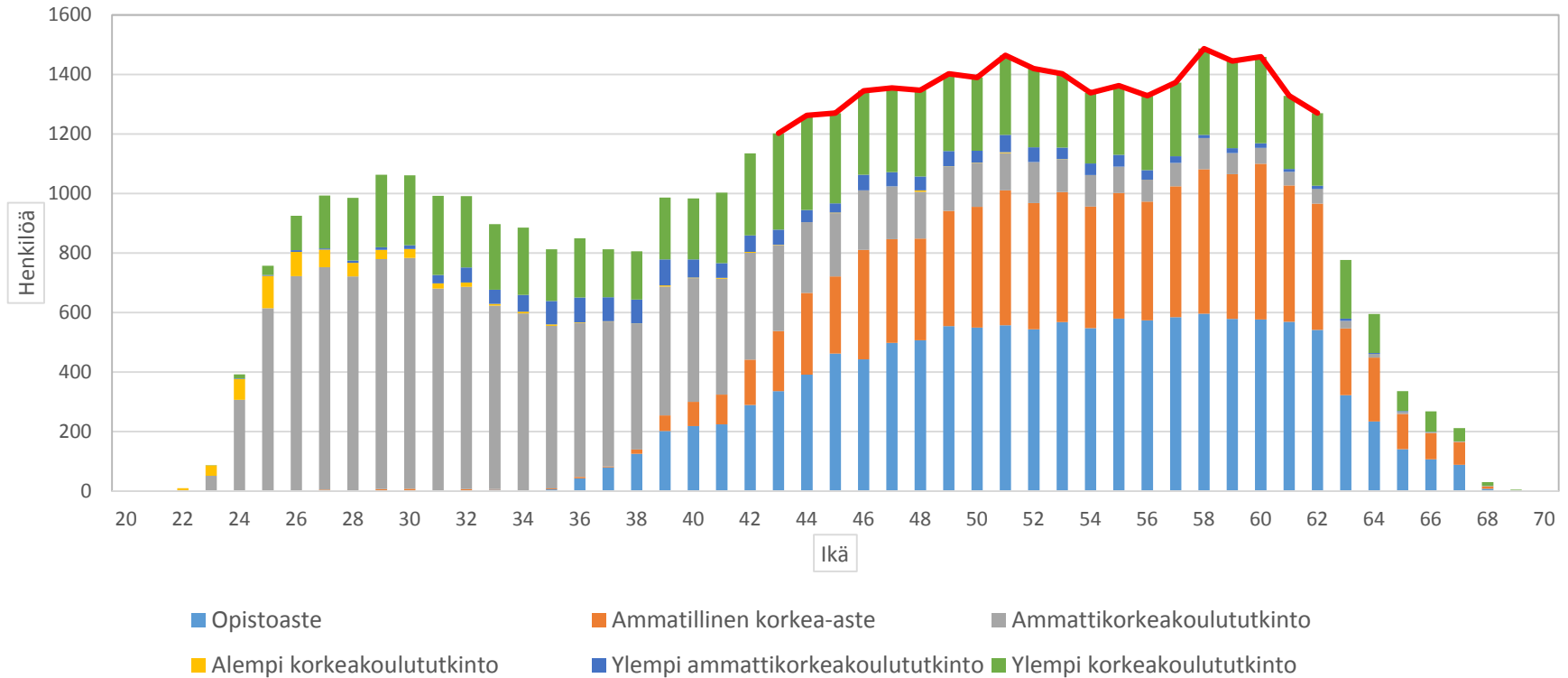
Valtion taloudellisen tutkimuskeskuksen (VATT) ennakointitieto



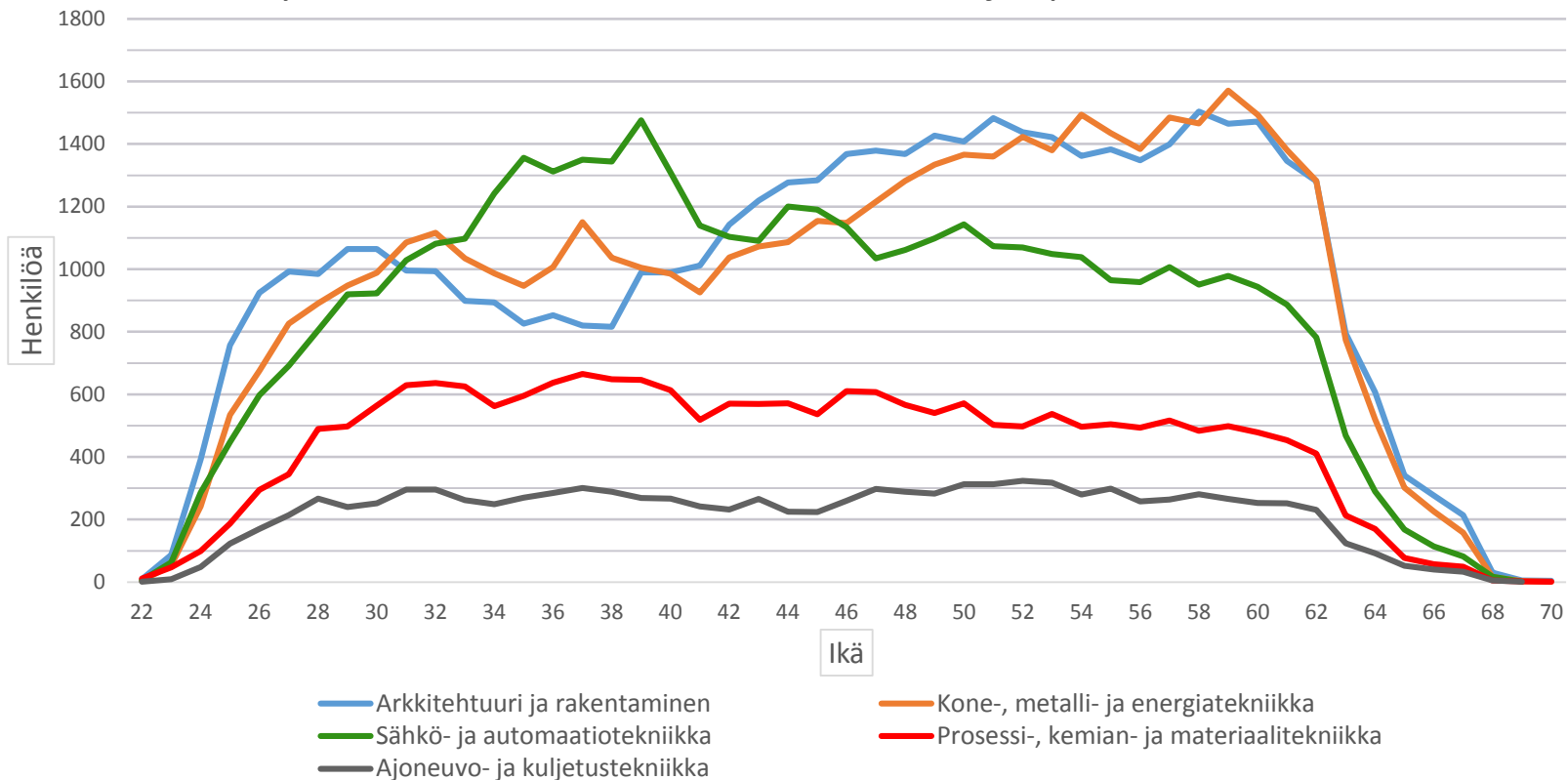
Opetushallinnon tilastopalvelu Vipunen

- Ennakointitiedot muodostettiin kahdessa eri skenaariossa
 - Skenaarioiden oletamat työvoiman tarpeen muutoksista ennakointiin kyselyn tuloksiin ja VATT:n ennakointitietoon pohjautuen
- Ennakointitieto laskettiin tutkintonimiketasolla
 - esim. Dipl. ins. rakennustekniikka, yhdyskuntatekniikka
 - Poistuma ja työvoiman tarpeen muutokset laskettiin tutkintonimikkeittäin
 - Nykyisten ja aiemmin käytössä olleiden tutkintonimikkeiden tutkintonimikekohtaiset ennakointitiedot yhdistettiin tarkasteluryhmiksi

Arkkitehtuurin ja rakentamisen opintoalan korkeakoulututkinnon suorittaneet; työvoiman ikäjakauma



Työvoimaan kuuluvat korkeakoulutetut iän ja opintoalan mukaan



Ylempi korkeakoulu (Arkkitehti, DI) & ylempi AMK (ins. YAMK)



520
Aloittaneita vuosittain

- 120 (Arkkitehtuuri)
- 340 (Rakennustekniikka, yhdyskuntatekniikka)
- 60 (Maanmittaustekniikka)

385
Ennuste vuosittaisista
tutkinnoista

- 90 (Arkkitehtuuri)
- 250 (Rakennustekniikka, yhdyskuntatekniikka)
- 45 (Maanmittaustekniikka)

340
Vuosittainen poistuma

- 100 (Arkkitehtuuri)
- 200 (Rakennustekniikka, yhdyskuntatekniikka)
- 40 (Maanmittaustekniikka)

700-780
Arvioitu vuosittainen
työvoiman tarve

- 205-225 (Arkkitehtuuri)
- 410-460 (Rakennustekniikka yhdyskuntatekniikka)
- 85-95 (Maanmittaustekniikka)

315-395
Vuosittainen vajaus

- 115-135 (Arkkitehtuuri)
- 160-210 (Rakennustekniikka, yhdyskuntatekniikka)
- 40-50 (Maanmittaustekniikka)

Ammattikorkeakoulu (ins. AMK), Ammatillinen korkea-aste (ins.) & Opistoaste (teknikko)



1650

Aloittaneita vuosittain

- 20 (Rakennusarkkitehtuuri)
- 1520 (Rakennustekniikka)
- 110 (Maanmittaustekniikka)

1235

Ennuste vuosittaisista
tutkinnoista

- 15 (Rakennusarkkitehtuuri)
- 1140 (Rakennustekniikka)
- 80 (Maanmittaustekniikka)

1265

Vuosittainen poistuma

- 45 (Rakennusarkkitehtuuri)
- 1150 (Rakennustekniikka)
- 70 (Maanmittaustekniikka)

1800-1945

Arvioitu vuosittainen
työvoiman tarve

- 60-65 (Rakennusarkkitehtuuri)
- 1640-1770 (Rakennustekniikka)
- 100-110 (Maanmittaustekniikka)

565-710

Vuosittainen vajaus

- 45-50 (Rakennusarkkitehtuuri)
- 500-630 (Rakennustekniikka)
- 20-30 (Maanmittaustekniikka)

Johtopäätökset



- Nykyisistä tutkintomääristä yliopistoissa ja ammattikorkeakouluissa on pidettävä kiinni, ja tutkintomääriä on hallitusti kasvatettava mm.
 - Vaikuttamalla opintojen läpäisyn parantamiseen
 - Suuntaamalla resursseja ja lisäämällä aloituspaikkoja nykyistä paremmin kysynnän mukaisesti.
- Työvoiman käyttöä, liikkuvuutta ja työvoimareservin hyödyntämistä on tehostettava.
- Täydennys- ja muuntokoulutusta tulee lisätä.
- Matematiikan ja teknisten alojen vetovoimatyötä on tehostettava jo yläasteella, jotta pitkän matematiikan lukijoita saadaan lisää.
- Suomessa opiskelevat ulkomaalaiset opiskelijat tulee sitouttaa nykyistä paremmin suomalaisiin työpaikkoihin jo opiskeluvaiheessa ja lisäksi työperäistä maahanmuuttoa on lisättävä.



Kiitos!

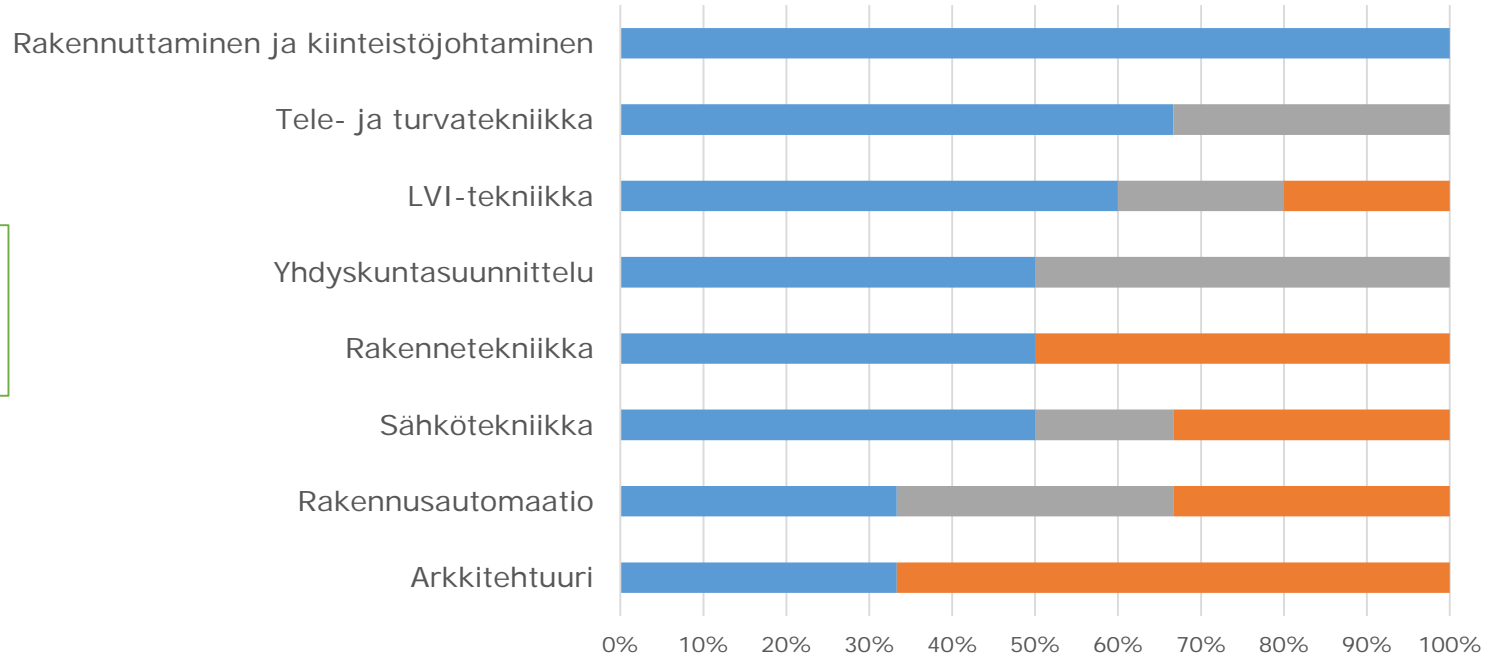


Muuntokoulutusmahdollisuudet

Voitaisiinko osa tulevaisuuden työntekijätarpeesta täyttää muuntokouluttamalla osaajia muilta toimialoilta?

■ Kyllä (%) ■ Jossain määrin (%) ■ Ei (%)

Päätoimiala





Rekrytointivaiveudet

Onko avoimiin työtehtäviin riittävästi vastavalmistuneita hakijoita?

