

Opetushallituksen osaamistarve-ennusteen laskentamalli (ENNI)

Muistiossa esitetään Opetushallituksen ENNI-järjestelmässä toteutettava osaamistarve-ennusteen laskentamalli. Järjestelmä tuottaa automaattisesti tuoreimpaan tilastodataan perustuvan, laskennallisen osaamistarveindeksin.

Järjestelmä hakee ammattialakohtaisille OEF-osaamisille seuraavat tiedot OEF-osaamisten ja -ammattialojen välisen luokitusavaimen avulla:

- Ammattialat, joilla yksittäinen osaaminen esiintyy (lukumäärä luokituksen tasolla 3)
- Työllisten lukumäärä niillä ammattialoilla, joilla kyseinen osaaminen esiintyy (summa luokituksen tasolla 2)
- Kohtaanto-osuudet niillä ammattialoilla, joilla kyseinen osaaminen esiintyy (summa ko. ammattialojen kohtaanto-osuuksista tasolla 2)

Indeksien laskukaavat

Merkinnöillä "Max" ja "Min" viitataan suurimpaan ja pienimpään lukuun yksittäisen osaamisen osalta.

$$\text{Ammattien määrän indeksi} = 20 * \frac{\text{Ammattien määrä}_{\text{Osaaminen}}}{\text{Ammattien määrä}_{\text{Max}}}$$

$$\text{Työllisten indeksi} = 20 * \frac{\text{Työllisten määrä}_{\text{Osaaminen}}}{\text{Työllisten määrä}_{\text{Max}}}$$

Kohtaannon indeksi

$$= 20 - (\text{Kohtaanto}_{\text{Min}} - \text{Kohtaanto}_{\text{Osaaminen}}) * \frac{20}{\text{Kohtaanto}_{\text{Min}} - \text{Kohtaanto}_{\text{Max}}}$$

Indeksi yhteensä = Ammattien määrän indeksi + Työllisten indeksi + Kohtaannon indeksi

$$\text{Skaalattu indeksi yhteensä} = 4 * \frac{\text{Indeksi yhteensä}_{\text{Osaaminen}} - \text{Indeksi yhteensä}_{\text{Min}}}{\text{Indeksi yhteensä}_{\text{Max}} - \text{Indeksi yhteensä}_{\text{Min}}} + 1$$