TEHISINTELLEKT KUI MEDITSIINITÖÖTAJA ABILINE

Õppekava
Reg.nr 1-2/6

1. Õppekavarühm ja õppekava koostamise alus

Õppekavarühm: 0611 Arvutikasutus

Õppekava koostamise alus: Täienduskoolituse standard

Õppekeel: eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded:

Täiskasvanud, kes tegutsevad tervishoiu valdkonnas:

- arstid ja õed
- osakonnajuhatajad
- tervishoiuasutuste töötajad

Õpingute alustamise tingimused:

- Iseseisva arvutikasutaja oskused.
- Arvuti või nutiseade koos internetiühendusega.

Eesmärk:

Tutvustada osalejatele tehisintellekti rakendamise võimalusi meditsiinipraktikas ja tervishoiuasutuse juhtimises eesmärgiga tõsta spetsialistide töö efektiivsust ning toetada meditsiiniorganisatsiooni arengut.

Õpiväljundid:

- Mõistab tehisintellekti olemust ja selle rakendamisvõimalusi tervishoius ning meditsiiniorganisatsiooni juhtimises.
- Analüüsib oma töövaldkonda ja hindab, kuidas tehisintellekti kasutamine võib suurendada arsti, õe või administraatori töö efektiivsust.
- Tunneb tehisintellekti praktilisi tööriistu ja oskab neid rakendada igapäevases meditsiini- ja haldustöös.
- Teadvustab tehisintellekti kasutamise eetilisi ja infoturbe aspekte meditsiinis.
- Hindab tehisintellekti arengu tulevikusuundi tervishoius ja oskab neid seostada oma tööpraktikaga.

Seos kutsestandarditega:

Õppekava toetab järgmisi kompetentse:

- Tervishoiusekretär, tase 5 (A.6 Tulevikuoskused, B.3.1 Kompetentsid)
- Sotsiaal- ja tervishoiuvaldkonna spetsialist, tase 4 (A.6 Tulevikuoskused, B.2.5.4, B.2.14.13 Kompetentsid)
- Tervisedendaja, tase 6 (B.2.10.7 Läbivad kompetentsid)

Tehisintellekti rakendamine aitab vähendada tervishoiutöötajate töökoormust, parandab teabe liikumist, kiirendab dokumentide ettevalmistust ja tõstab tervishoiuasutuse töökorralduse efektiivsust.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	**6**
sh kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	4
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides:	2
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides:	2
sh iseseisev töö maht akadeemilistes tundides:	2

Õppemeetodid:

Õpiväljundid saavutatakse auditoorse, praktilise ja iseseisva tööga.

- auditoorne õpe: aktiivloeng, dialoogid
- praktiline õpe: praktilised harjutused koolitaja tagasisidega
- iseseisev tööülesanne

Koolituse üheks komponendiks on koolitajate poolt koostatud õppematerjalid, mis toetavad õppija õppimist nii auditoorses õppes kui ka praktilist tööd tehes.

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppe sisu kirjeldus:

1. **Tehisintellekti olemus ja põhikontseptsioonid meditsiinilises kontekstis** – 0,5 ak. tund

- Mis on tehisintellekt ja milleks seda kasutada
- Müüdid ja tegelikkus
- Roll meditsiinis

2. **Tehisintellekti võimalused meditsiinitöötaja töö toetamisel** – 1 ak. tund

- Dokumentatsiooni koostamine ja lihtsustamine
- Patsiendikeskne lähenemine
- Rutiinsete protsesside automatiseerimine

3. **Tehisintellekti praktilised tööriistad ja kasutusnäited meditsiinitöös** – 1 ak. tund

- Meditsiiniliste ja haldusandmete analüüs
- Ressursside planeerimine
- Suhtluse optimeerimine patsientide ja personali vahel

4. **Tehisintellekti eetilised ja infoturbe aspektid meditsiinis** – 1 ak. tund

- Konfidentsiaalsus
- Arstisaladus, spetsialisti vastutus

5. **Tulevikusuundumused: tehisintellekti mõju tervishoiu arengule** – 0,5 ak. tundi

- Osaleja koostab mini projekti: valib ühe tööprotsessi oma valdkonnas ja kirjeldab, kuidas seda AI abil tõhustada.

6. **Iseseisev töö** – 2 ak. tundi

- Osaleja valib ühe enda igapäevatööga seotud ülesande või tööprotsessi ning loob selle põhjal tehisintellekti abil praktilise näidise.

Õppekeskkonna kirjeldus:

Koolitus toimub ZOOM veebikeskkonnas. Osalejad saavad videoloengute ja juhendatud praktiliste tegevuste kaudu omandada ning rakendada tehisintellekti töövahendeid.

Kõik õppematerjalid, sealhulgas juhendid ja praktilised ülesanded, on kättesaadavad Google keskkonnas. See võimaldab õppijatel läbida õppetegevusi vastavalt ajakavale ja individuaalsetele vajadustele.

Koolituse käigus rakendavad osalejad õpitud teadmisi praktiliste näidete abil, et saavutada parem arusaam tehisintellekti kasutusvõimalustest tööalases igapäevatöös.

5. Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid

Teoreetilised teadmised:

Õppija tunneb tehisintellekti põhialuseid ja oskab selgitada nende kasutusvõimalusi meditsiinitöös ning tervishoiuasutuse igapäevastes protsessides.

Praktilised oskused:

Õppija on sooritanud kõik praktilised ülesanded, sealhulgas tehisintellekti tööriistade kasutamise suhtluses, dokumenteerimises, meditsiini ja haldusandmete analüüsimises või töövoogude lihtsustamises.

Õppe lõpetamise tingimused:

- osalemine kontaktõppes
- praktiliste ülesannete sooritamine
- kõigi õpiväljundite saavutamine

Hindamine: mitteeristav.

Väljastatav dokument:

Koolituse lõpetamisel väljastatakse õppijale täienduskoolituse tõend.

6. Koolitaja andmed ja kvalifikatsioon

Koolitajad on AI rakendamise praktikud, kellel on erialane kõrgharidus ja kogemus tehisintellekti kasutamisel tööprotsesside toetamiseks.

Koolitajatel on täiskasvanute koolitaja kutse vähemalt tasemel 5.