

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Võrumaa Kutsehariduskeskus
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Andmete visualiseerimine MS Power Bi-ga
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Arvutikasutus
Õppekeel:	Eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded. *Ära märkida milliste erialaoskuste, haridustaseme või vanusegrupi inimestele koolitus on mõeldud ning milline on optimaalne grupi suurus; ära tuua kas ja millised on nõuded õpingute alustamiseks.*

Sihtrühm:

Koolitus on mõeldud kõigile, kellel on vaja tööalaselt analüüsida visuaalselt suuri andmemahte.

Grupi suurus: 10

Õppe alustamise nõuded: sihtgruppi kuulumine ja vähemalt kesktasemel arvutikasutamise oskus.

Õpiväljundid. *Õpiväljundid kirjeldatakse kompetentsidena, mis täpsustavad, millised teadmised, oskused ja hoiakud peab õppija omandama õppeprotsessi lõpuks.*

Koolituse läbinu:

- teab, kuidas laadida andmed Power BI keskkonda;
- oskab visualiseerida erinevaid tüüpe jooniseid ja neid redigeerida;
- teab erinevaid Power BI rakendamise võimalusi andmeanalüüsis;
- teab erinevaid koostöö- ja jagamisvõimalusi.

Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga. *Tuua ära vastav kutsestandard ning numbriline viide konkreetsetele kompetentsidele, mida saavutatakse.*

Võrumaa Kutsehariduskeskuse õppekava 215645 IT süsteemide noorempetsialist osa.

Põhjendus. *Tuua põhjendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas.*

OSKA järgi on üks digipöördeks vajalikest oskustest suurandmete analüüsi ja modelleerimise oskus. Andmeanalüüsi turgu iseloomustab inimeste kasvav soov ise andmeid sorteerida ning seoseid luua, mitte vaid tarbida analüütiku tehtud vaateid. Power BI aruanded kasutavad visuaalseid filtreid, mis teevad analüüsi ärikasutaja jaoks lihtsaks ja intuiitivseks.

Andmemudel on menüüde kaudu Power BI kasutajaliideses hästi ülevaatlikuks tehtud ja graafikute koostamine on sama lihtne kui Excelis.

Kursuse läbinu omandab oskused kasutada analüütikatarkvara MS Power BI võimalusi ja neid jagada.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	26
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	26
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	0
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	26
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	0

4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus. *Tuua peamised teemad ja alateemad sh eristada auditoorne ja praktiline osa. Esitada õppekeskkonna lühikirjeldus, mis on õpiväljundite saavutamiseks olemas. Loetleda kursuse kohustuslikud õppematerjalid (nt õpikud vmt) kui need on olemas. Kui õppijalt nõutakse mingeid isiklikke õppevahendeid, tuua ka need välja.*

Õppe sisu:

Praktiline töö:

- Algandmete laadimine Power BI programme (erinevatest andmeallikatest);
- Andmetüübid ja kategoriseerimine;
- Andmemudeli koostamine ja seosed ning erinevate mõõdikute loomine;
- Andmete visualiseerimine ja kujundamine;
- Raporti publitseerimine;
- Töökeskkonna ja raportite jagamine erinevate kasutajate vahel;
- Töökeskkonna seadistamine.

Õppekeskkonna kirjeldus: Võrumaa Kutsehariduskeskuse infotehnoloogia eriala klassid koos õppevahendite ja tehnikaga.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid. *Nõutud on vähemalt 70% kontakttundides osalemine. Kirjeldada, kuidas hinnatakse õpiväljundite saavutamist.*

Nõutav on osalemine vähemalt 70% õppetundides ja kõikide praktiliste ülesannete sooritamine ning õpiväljundite saavutamine.

Hindamine on mitmeeristav: arvestatud/ mittearvestatud.

Hindamismeetodid	Hindamiskriteeriumid
Praktilised ülesanded MS Power BI keskkonnas	Praktilised ülesanded on sooritatud vastavalt koolitaja poolt antud juhiste.

5. Koolitaja andmed

Koolitaja andmed. *Tuua ära koolitaja(te) ees- ja perenimi ning kursuse läbiviimiseks vajalikku kompetentsust näitav kvalifikatsioon või vastav õpi- või töökogemuse kirjeldus.*

Kadi Tamm - on lõpetanud Mainori Kõrgkooli infotehnoloogia erialal (2006), omab täiskasvanute koolitaja, tase 6 ja on valitud Tartumaa aasta koolitajaks 2009.

Õppekava koostaja: Kadi Tamm, täiskasvanute koolitaja, kadi.tamm1@gmail.com