

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Tallinna Majanduskool
Õppekava nimetus: (venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):	Makrode loomine ja VBA kasutamine MS Excelis
Õppekavarühm: (täiendus- koolituse standardi järgi)	Arvutikasutus
Õppekeel:	eesti

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:

Finantsistid, ökonomistid, müügijuhid ja teised juhid ning töötajad, kes on Exceli professionaalsed kasutajad, suurte andmekogude töötajad ja soovivad rutiinset tööd automatiseerida makrode abil, kes on kas vastava ettevalmistuseta või vanemaegaline aegunud oskustega. Grupi suurus 16 õppurit

Grupi suurus: 16 inimest

Õppe alustamise nõuded:

Kursusele tulek ei eelda programmeerimisoskust, kuid Exceli kasutamise kogemus on vajalik.

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

Koolitusel osalenu:

- koostab andmete sisestuse makro
- kasutab makro koostamisel VBA operaatoreid
- koostab andmete lugemiseks ja kirjutamiseks töölehele
- töötab Exceli objektide ja vormidega
- korraldab VBA funktsioonidega sisend / väljundit
- impordib andmeid
- loob oma funktsiooni
- uue vormi loomine
- määrab ära makrode turvalisuse

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

Otsene seos puudub, kuid OSKA raportites nii arvestusala kui ka IKT valdkonna kohta toodi välja täiendusõppe vajadus andmeanalüüsi ja andmekaeve valdkonnas.

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

OSKA raportites nii arvestusala kui ka IKT valdkonna kohta toodi välja täiendusõppe vajadus andmeanalüüsi ja andmekaeve valdkonnas.

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	20
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	20
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)	2
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	18
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:

- Makrode koostamise võtted
- Makro loomine tegevusi salvestades
- Programmi ja keele põhielemendid
- Koodi lisamine olemasolevasse makrosse
- Lausejada
- Tingimus-, kordus- ja interaktiivsuslause
- Peaprogramm ja alamprogramm
- Pea- ja alamprogrammi töö reastamine, parameetrid ja argumendid
- Kasutajafunktsiooni loomine ja kasutamine
- Programmi silumine
- Objektid ja objektiklassid, omadused ja meetodid
- Makrode automaatne käivitamine – sündmustele reageerimine
- Makrode turvalisus

Õppekeskkonna kirjeldus:

Koolitus toimub Tallinna Majanduskooli arvutiklassides. Igale osavõtjale kasutamiseks personaalne arvuti koos litsentseeritud tarkvaraga. Klass on varustatud kaasaegse diaprojektoriga. Õppetööks kasutatakse Windows10, Microsoft Office 2016 tarkvara.

Ruumid vastavad tervisekaitse nõuetele.

Liikumispuudega isikutele on tagatud ligipääs koolitusruumidesse.

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

Osavõtt vähemalt 70%. Õpiväljundite saavutamist hinnatakse iseseisvate praktiliste tööde sooritamiselega.

Hindamiskriteeriumid:

Õpiväljundite saavutamist hinnatakse iseseisvate praktiliste tööde sooritamiselega, mille käigus osaleja:

- koostab andmete sisestuse makro
- kasutab makro koostamisel VBA operaatoreid
- koostab andmete lugemiseks ja kirjutamiseks töölehele
- töötab Exceli objektide ja vormidega
- korraldab VBA funktsioonidega sisend / väljundit
- impordib andmeid
- loob oma funktsiooni
- uue vormi loomine
- määrab ära makrode turvalisuse

Kursuse lõpetajale väljastab kool tunnistuse.

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.*

Jaani Olt, vanemõpetaja, jaan@tmk.edu.ee Lõpetanud TPI

„Informatsiooni mehhaniseeritud töötlemise organiseerimise“ eriala 1980.a..

Arvutiga seotud erinevaid aineid õpetanud alates 1974 aastast.



HARIDUS- JA
TEADUSMINISTEERIUM

Õppekava koostaja:
Jaan Olt, vanemõpetaja, jaan@tmk.edu.ee