

ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Tallinna Majanduskool
Õppekava nimetus:	Makrode loomine ja VBA kasutamine MS Excelis
Õppekavarühm:	Arvutikasutus
Õppekeel:	eesti

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.

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

Õppe alustamise nõuded:

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

Õpiväljundid.

Koolitusel osalenu:

- loob 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
- loob uue vormi
- määrab ära makrode turvalisuse

Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.

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

Põhjendus.

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, õppetunni või koolis määratud muus 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.

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 diaprosjektoriga. Õppetööks kasutatakse Windows10, Microsoft Office 2016 tarkvara. Ruumid vastavad tervisekaitse nõuetele. Liikumispuudega isikutele on tagatud ligipääs koolitusruumidesse.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.

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

Hindamiskriteeriumid:

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

- koostab andmete sisestuse makro VBA vahenditega,
- kasutab VBA operaatoreid makrode loomisel,
- loeb ja kirjutab andmeid töölehele makrode abil,
- kasutab Excelis VBA vahenditega loodud objekte ja vorme,
- organiseerib VBA funktsioonidega sisend / väljundi,
- impordib andmeid VBA vahenditega,
- programmeerib oma funktsiooni VBAs,
- loob oma vormi VBA vahenditega,
- hindab makrode turvalisust.

Kursuse lõpetajale väljastab kool tunnistuse.

5. Koolitaja andmed

Koolitaja andmed.

Jaan Olt, vanemõpetaja, jaan@tmk.edu.ee Lõpetanud TPI
„Informatsiooni mehhaniseeritud töötlemise organiseerimise“ eriala 1980.a..
Arvutiga seotud erinevaid aineid õpetanud alates 1974 aastast.

Õppekava koostaja:

Jaan Olt, vanemõpetaja, jaan@tmk.edu.ee