**ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA**

1. **Üldandmed**

|  |  |
| --- | --- |
| Õppeasutus: | Tallinna Tööstushariduskeskus |
| Õppekava (koolituse) nimetus: | **Tabelarvutus MS Exceliga Табличные расчеты в MS Excel** |
| Õppekavarühm: | Arvutikasutus |
| Õppekeel: | Eesti/vene |

1. **Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid**

|  |
| --- |
| **Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded:**  **Sihtrühm:**  Isikud, kes kasutavad tabelitöötlusprogrammi MS Excel igapäevaselt ja soovivad oma teadmisi täiendada. Kursus sobib näiteks väikeettevõtjatele, õpetajatele, lasteaiaõpetajatele, sekretäridele. Isikutele kes plaanivad alustada ettevõtlusega või vajavad tööturul konkureerimiseks paremaid arvutialaseid teadmisi. Samuti on koolitusele oodatud erialase hariduseta täiskasvanud, keskhariduseta täiskasvanud, aga ka aegunud oskustega tööealine elanikkond vanuses 50+  Grupi suurus kuni 16 õppijat.  **Õppe alustamise nõuded:** Soovituslik on varasem kogemus MS Excel kasutamisel.Oluline on sihtrühma kuulumine. |
| **Õpiväljundid:**   * oskab kasutaja tasemel kasutada enamlevinud rakendustarkvara (MS Excel) * koostab ja kujundab tabeleid * kasutab MS Exceli arvutusfunktsioone ja funktsioone kombineerides luua keerukamaid valemeid * illustreerib andmeid diagrammide abil * kaitseb andmeid MS Excelis * kasutab MS Exceli andmeanalüüsi võimalusi * analüüsib suuri tabeleid kasutades sorteerimise, filtreerimise ja risttabeli võimalusi |
| **Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga:**  Õppekava koostamise aluseks on Noorem Tarkvaraarendaja riiklik õppekava, mis on kinnitatud Haridus- ja Teadusministeeriumi määrusega nr 36; 19.06.2014.  Moodul IT alused |

1. **Koolituse maht**

|  |  |
| --- | --- |
| **Koolituse kogumaht** akadeemilistes tundides: | **30** |
| Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides: | **30** |
| sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides:  *(õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis)* | 8 |
| sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides:  (*õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas*) | 22 |

1. **Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded**

|  |
| --- |
| **Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus:**  **Õppe sisu:**   * Tabelarvutus * ülevaade programmi MS Excel võimalustest, töökeskkonna kohandamine; * Exceli töökeskkonna kohaldamine; * tabeli koostamine; * lahtrivormingud (number, kuupäev, kellaaeg, tekst), lahtrivormingu eemaldamine; * tabeli kujundamine, tingimuslik kujundamine (Conditional Formatting); * funktsioonide kasutamine (nt SUM, SUMIF, IF, AVERAGE, MAX, MIN, COUNT, VLOOKUP, TODAY jt) * diagrammide koostamine ühe ja mitme töölehe piires; * tabeli ettevalmistus väljatrükiks ning väljatrükk; * tööraamatu, ja tabeli kaitsmine; * Tabelite analüüs:   + ridade, veergude külmutamine, töölehe tükeldamine   + veergude jagamine ja ühendamine   + sorteerimine   + filtreerimine   + vahekokkuvõtted   + risttabeli koostamine ja muutmine (Exceli tabelist)   **Õppekeskkonna kirjeldus:**  Kaasaegne arvutiklass. Arvutisse paigaldatud Microsoft Windows 10 operatsioonisüsteem ja Microsoft Office 2016. Arvutid on ühendatud Internetti. |
| **Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid:**  Õpiväljundite saavutamiseks on vaja läbida vähemalt 80% õppekavast ja sooritada praktiline kompleksharjutus.  Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus kursuse läbimise kohta.  Koolituse läbinutele väljastatakse vastavasisuline tunnistus, kui on omandatud õpiväljundid ja vastavad kompetentsid vähemalt lävendi tasemel ja õppeprotsessist on osavõtt olnud 70 % - 100%. Muudel tingimustel väljastatakse osalejatele koolitusel osalemise kohta tõend (Alus: Täienduskoolituse standard § 3). |

1. **Koolitaja andmed**

|  |
| --- |
| **Koolitaja andmed:Marina Oleinik**  (vene õppekeel)  e-mail: [marina.oleinik@tthk.ee](mailto:marina.oleinik@tthk.ee) Pedagoogiline haridus, lõpetas Tallinna Ülikooli, matemaatika ja informaatika õpetaja. Õpetamise kogemus 14 aastat, Tallinna  Transpordikooli IT kutseõpetaja alates aastast 2004, 2016. a. sertifitseeritud Noorem Tarkvaraarendaja kutsega **Kristjan Kivikangur**  (eesti õppekeel)  e- mail: [Kristjan.kivikangur@tthk.ee](mailto:Kristjan.kivikangur@tthk.ee) Lõpetanud Tallinna Transpordikooli ja õppinud Soomes andmetöötlust. 2015. a. sertifitseeritud Noorem Tarkvaraarendaja kutsega. Tallinna Transpordikooli õpetaja aastast 2003. Täiendkoolitusi saadud üle 1200 tunni, antud üle 200 tunni. |

**Õppekava koostaja:**   
Irina Merkulova, IKT eriala õpetaja, [irina.merkulova@tthk.ee](mailto:irina.merkulova@tthk.ee)