

KINNITATUD
Tallinna Ehituskooli
arendusdirektori direktori
ülesannetes 20.02.2020
käskkirjaga nr 5.2-1/51
Lisa 1

Tallinna Ehituskool
Täiendusõppe õppekava

1. Üldandmed

Õppeasutus:	Tallinna Ehituskool
Õppekava nimetus:	Poorbetoonplokkidest müüritise ladumise põhioskused
Õppekavarühm:	Ehitus ja tsiviilrajatised
Õppekeel:	Eesti keel

2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.
Sihtrühm: Täiskasvanud, kes on huvitatud töötamisest ehituse valdkonnas ja soovivad omandada oskused poorbetoonplokkidest müüritise ladumiseks.
Õppe alustamise nõuded: Eesti keele valdamine. Õppegrupi optimaalne suurus on 14 inimest.
Õpiväljundid.
Kursuse läbinu: 1) kavandab lähtuvalt tööjoonisest tööprotsessi, valib materjalid ja töövahendid kandvate ja mittekandvate konstruktsioonide ladumiseks; 2) laob ja sarrustab juhendamisel projekti või tööjoonise järgi müüritise konstruktsioone; 3) paigaldab juhendamisel erinevad monteeritavad sillused; 4) teostab tööjoonise alusel ja juhendamisel müüritöödel vajalikud märke- ja mõõdistustööd, kasutades asjakohaseid mõteriistu ja mõõtmismeetodeid; 5) järgib töö planeerimisel, töökoha ettevalmistamisel, töö kestel ja töökoha korrastamisel energiatõhusa ehitamise põhimõtteid ja töö- ja keskkonnaohutusnõudeid.
Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.
Kutsestandard „Müürsepp tase 4“ kompetentsid B.2.1. Kandvate ja mittekandvate konstruktsioonide ladumine B.2.4. Energiatõhus ehitamine

3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	80
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	80
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides: (õpe loengu, seminari, õppetunni või koolis määratud muus vormis)	10
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: (õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)	70
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:

Teoreetilise õppe teemad - 10 h

- 1) Poorbetoonplokkide liigitus, omadused ja kasutamine, 1 h
- 2) Poorbetoonplokkide ladumisel kasutatavad tööriistad, vajalike materjalide koguse ja tööaja arvestamine, 2 h
- 3) Ehitusplokkide töötlemine; mõõtmis- ja märketööd, 1 h
- 4) Poorbetoonplokkidest müüritise ladumise tehnoloogia, 1 h
- 5) Poorbetoonist vahelae paneelide paigaldamine, 1 h
- 6) Avade sildamine ja müüriivöö betoneerimine, 1 h
- 7) Müüritisel kasutatavad parandussegud, 1 h
- 8) Energiatõhusa ehitamise põhimõtted, 1 h
- 9) Töö- ja keskkonnaohutusnõuded, 1 h

Praktilise õppe teemad – 70 h

- 1) Mõõtmis- ja märketööd, 5 h
- 2) Plokkide lõikamine ja töötlemine, 5 h
- 3) Hüdroisolatsiooni paigaldamine, 2 h
- 4) Müüritise ladumine, armeerimine ja avade sildamine, 50 h
- 5) U-plokkidest müüriivöö ladumine 5h
- 6) Müüritise kvaliteedi hindamine ja vajadusel parandamine parandusseguga 3h

Õppekeskkonna kirjeldus:

Kursus viiakse läbi Tallinna Ehituskooli territooriumil, selleks eraldatud turvalisel õppealal. Õppekoht on varustatud kõigi eriala omandamiseks vajalike tööriistadega, väikemehhanismidega ja materjalidega. Kursuslased kasutavad praktilises õppes kaasaegseid töövahendeid ja materjale. Teoreetilise õppe läbiviimiseks on olemas kaasaegsed digiõppevaraga varustatud õppeklassid.

Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.

Kursuse edukaks lõpetamiseks peavad olema täidetud alljärgnevad tingimused:

- 1) läbitud teoreetiline ja praktiline väljaõpe kooli õppebaasis kokku vähemalt 70% ulatuses;
- 2) sooritatud 3 praktilist tööd: mõõdistus- ja märketööd, poorbetoonplokkidest müüritise ladumine ning armeerimine; avade sildamine

Hindamiskriteeriumid:

Praktiliste tööde positiivne sooritus: praktiliste tööde teostamisel on järgitud tööülesannet, tööde tehnoloogiat ning RYL 2010 „Hoone kande- ja piirdetarindid“ punkti 513.4.3.2 kvaliteedinõudeid. Valmis müüritise tolerantsid vastavad tabelis 513:T5 kirjeldatule. Töötamisel järgitakse töötervishoiu- ja tööohutusnõudeid. Praktilisi töid hinnatakse mitmeeristavalt – arvestatud või mittearvestatud.

Õppijale väljastatakse õppe lõpetamise nõuete täitmisel tunnistus.

5. Koolitaja andmed

Koolitaja andmed.

Mikk Mänd. Töökogemus ehituse valdkonnas 15 aastat. Omandatud kutse „Müürsepp, tase 4“. Ehituse valdkonna kutseõpetaja Tallinna Ehituskoolis alates aastast 2017. Tallinna Ülikooli kutsepedagoogika bakalaureus (2021).

Õppekava koostaja: Mikk Mänd, ehituse õppesuuna kutseõpetaja, mikk.mand@ehituskool.ee