



# SOTSIAAL-HUMANITAAR INFOKOO

---

## TÄIENDUSKOOLITUSASUTUSE NIMETUS: Sotsiaal-Humnitaar Infokool (Fortis Koolitus OÜ)

**1. Õppekava nimetus: Eluruumide kujundamise disainer koos arvutiprogrammidega AutoCAD ja 3ds Max**

**2. Õppekavarühm ja õppekava koostamise alus**

**ÕPPEKAVARÜHM:** Moe-, sise- ja tööstusdisain

**ÕPPEKAVA KOOSTAMISE ALUS:** Sisearhitekt, tase 6 kutsestandard. Kompetentsid: B.2.1 Hoone sisearhitektuuri projekteerimine, B.2.3 Mööbli ja sisustuselementide projekteerimine; Kujundaja, tase 4 kutsestandard. Kompetents: B.3.9 3D modelleerimine; Euroopa Komisjoni DIGCOMP raamistik; ECDL Eesti kodulehel määratletud informatsioon ja õppekavad.

**3. Õppe eesmärk ja õpiväljundid**

**EESMÄRK:** Koolituse tulemusel on õppija omandanud põhiteadmised ja oskused eluruumide projekteerimisest ja kujundamisest arvestades projekteerimise norme, antropomeetria andmeid, ruumide kompositsiooni printsiipi ning vajalikud oskused oma põhiideede digitaalseks realiseerimiseks arvutiprogrammides AutoCAD ja 3ds Max.

**ÕPIVÄLJUNDID:** Koolituse lõpuks õppija

- selgitab välja kliendi ootused, vajadused ja võimalused ning koostab interjööri disainiideekavandi ja visualiseerib seda kollaaži vormis;
- kasutab sobivaid siseviimistlusmaterjale, töövõtteid ja sobivat dekooritehnikat, lähtudes põhilistest teguritest, mis mõjutavad eluruumide projekteerimist (valgustus, akustika jt);
- projekteerib eluruumi (pindalaga 60-80 m<sup>2</sup>) mööbli vastavalt projekteerimise nõuetele ja normidele;
- koostab interjööri 3D mudeli arvutiprogrammis 3ds Max;
- vormistab eskiisprojekti arvutiprogrammis AutoCAD;
- koostab eskiisprojekti presentatsiooni.

**4. Sihtgrupp ja õppe alustamise tingimused**

**SIHTGRUPP:** algajad kunsti- ja disainitöötajad, algajad sisekujundajad ja -arhitektid, mööbli salongi konsultandid ja kõik huvilised, kes soovivad omandada põhiteadmisi ja oskusi, et töötada eluruumide kujundamise valdkonnas kasutades arvutiprogramme AutoCAD ja 3ds MAX.

**ÕPPE ALUSTAMISE TINGIMUSED:** vähemalt keskharidus või sellele vastav välisriigi kvalifikatsioon; vajalik arvutikasutusoskus ja interneti kasutusoskus.

**5. Õppe kogumaht, õppe ülesehitus, õppekeskkond ja õppevahendid**

**ÕPPE MAHT JA ÜLESEHITUS:** Koolituse kogumaht on 240 akadeemilist tundi, millest 180 tundi on auditoorne töö ja 60 tundi iseseisev töö.

**ÕPPEKESKKOND:** Õppetöö toimub selleks otstarbeks sobilikes ja tervisekaitse nõuetele vastavates koolitusklassides. Koolitusklassid on varustatud tänapäevaste koolitusvahenditega (mugavad õppelauad ja toolid, kriiditahvlid, dataprojektorid, grafoprojektorid, sülearvutid, video- ja audiotehnika jm). Koolitusgruppide suurused on erinevad ja sõltuvad koolituse sisust ja eesmärgist. Õppetöö võib toimuda individuaalõppena, minirühmades (2-4 inimest) või rühmatööna (4 või rohkem inimest). Koolitusklass valitakse vastavalt grupi suurusele. Kool tagab igale koolitusel osalejale kohvipausi koos suupistetega koolituspäeva pikkusest sõltumata. Kõikides kasutatavates koolitusklassides on traadita interneti kasutamise võimalus.

**ÕPPEVAHENDID:** Joonistus- ja joonestusvahendid jm. Arvuti kasutamise võimalus koolitusklassis. Tarkvara: Windows 10, MS Office 365. 3ds Max. Adobe Photoshop. AutoCad LT 2020. Õppevahendid on koolituse hinna sees.

## 6. Õppeprotsessi kirjeldus, sh õppe sisu, õppemeetodid ja –materjalid

**ÕPPEPROTSESS:** Auditoorne töö, iseseisev töö (mis tuleb õppijal sooritada auditoorse õppe välisel).

### ÕPPE SISU:

#### 1. Eluruumide kujundamine (60 akad t)

##### 1.1. Teoreetilised alused

- Disaini mõiste ja liigid. Disainivaldkonnas osutatavate teenuste liigid. Erialane terminoloogia
- Interjööri ajalugu. Interjööri disain kui kunsti eriliik
- Töökeskkonna ohutus, keskkonnakaitse
- Erialaga seonduv seadusandlus

##### 1.2. Värv ja stiil interjööride disainis

- Värv psühholoogilised omadused ja selle mõju inimesele
- Värviharmonia tüpologia ja struktuur
- Värv kui kompositsiooni vahend
- Värv emotsionaal-ruumilised omadused
- Kaasaegsed stiilid interjööri ja mööbli disainis

*Praktiline ülesanne: interjööri värvikontseptsiooni ja stiililise suuna kindlaks määramine*

##### 1.3. Disain-kompositsiooni alused

- Kompositsiooni liigid: frontaalne, mahuline, mahuline-ruumiline
- Kompositsiooni omadused: harmooniline terviklikkus; peamine ja teisejärguline
- Kompositsiooni vahendid: proportsioon, mastaap, kontrast, nüanss, sümmeetria, asümmeetria, rütm
- Kompositsiooni reeglid interjööris

*Praktiline ülesanne: saarekujuline objekt interjööris*

##### 1.4. Disaini strateegia ja taktika

- Disaineri instrumentarium (töövahendid ja materjalid)
- Disaineri projekteerimiskeel, tutvumine jooniste põhimõistetega (vaated, plaanid, lõiked jne)
- Disainiprojekt ja selle etapid
- Disainiideede visualiseerimise meetodid: kollaaž, perspektiiv, aksonomeetria

*Praktiline ülesanne: korteri põhiruumide kollaažide tegemine, mis peegeldab interjööri stiili ja värvilahendust*

### **1.5. Eluruumi projekteerimise üldpõhimõtted**

- Eluruumide kujundamise põhimõtted
- Erineva otstarbega tsoonide projekteerimine (esik, köök-söögituba, elutuba, magamistuba jt), arvestades antropomeetria andmeid
- Mööbli paigutamise reeglid, mööbli standardsuurused
- Käiguteede korraldamine vastavalt aktsepteeritud standarditele arvestades ergonoomilisi andmeid
- Spetsifikatsioonide koostamise alused, töö tootja firmade kataloogidega kasutades Interneti ressursse
- Mõõdistusjooniste koostamine

*Praktiline ülesanne: ruumi mõõtmine, mööbli paigutamine, möbleeritud tsooni kindlaksmääramine korteriplaanil mõõtkavas*

### **1.6. Abiruumid (WC, vannituba)**

- Ergonoomilised normid projekteerimisel
- Ruumide ja tehnilise kommunikatsiooni vastastikune seos (kanalisatsioon, veevarustus)
- Niiskete ruumide valgustus

*Praktiline ülesanne: sanitaartechniliste seadmete paigutus plaanil*

### **1.7. Valgustus ja kaasaegse valgusdisaini alused**

- Valgusallikate liigid ja tüübid
- Eluruumide valgustuse normid ja reeglid
- Elektri tingmärgid joonistel

*Praktiline ülesanne: valgusallikate hulga arvutamine eluruumis*

### **1.8. Kaasaegsed viimistlusmaterjalid**

- Lakk- ja värvkatted
- Dekoratiivsed värvid ja krohvid
- Dekoratiivpaneelide liigid
- Põrandakatete tüübid: puitplaadid, parkett, põrandalaud, linoleum, marmoleum, kork, vaipkate, keraamika
- Viimistlusmaterjalid niisketele ruumidele. Nende omadused

*Praktiline ülesanne: põrandakatete näitamine korteri plaanil*

## **2. Interjööri 3D-visualiseerimine arvutiprogrammis 3ds Max (40 akad t)**

- Interjööri objektide modelleerimine: objektide loomine ja töötlemine, objektide omadused ja modifikaatorid, objektide ühendamine jne
- Töö materjalide ja tekstuuride kaartidega
- Valgustuse seadistamine interjööri visualiseerimiseks
- 3D eskiisi lõpptöötlus

## **3. Eskiisprojekti vormistamine arvutiprogrammis AutoCAD (40 akad t)**

- Projekteerimise alused arvutiprogrammis
- Objektide peamised omadused
- Tööjooniste ettevalmistamine
- Trükipresentatsiooni koostamine

## **4. Korteri projektülesanne — pinnaga kuni 60-80 m<sup>2</sup> (40 akad t)**

- Legendi ettevalmistus. Vajalike lähteandmete kogumine
- Ruumide otstarbe määramine. Funktsionaalsed tsoonid ja plaanilahendused
- Interjööri stiili ja värvilahendust kajastavate kollaažide ettevalmistamine
- Ruumides mööbli koosseisu määramine. Ruumide viimistlusmaterjalide valimine. Valgustite toitepunktide näitamine. Santehniliste seadmete valik
- Spetsifikatsioonide koostamine
- Eskiisprojekti esitlemine ja kaitsmine

## ÕPPEMEETODID:

Auditoorne töö (180 tundi): kontakttunnid (loengumaterjali omandamine), praktiline töö, ülesannete lahendamine, grupidööd. Koolituse käigus kasutatakse palju visuaalset materjali, antakse praktilisi nõuandeid ja ülesandeid.

Iseseisev töö (60 tundi): kodutööd vastavalt koolitaja poolt antud ülesannetele; eskiisprojekti (korteriprojektülesanne — pinnaga kuni 60-80 m<sup>2</sup>) ja presentatsiooni ettevalmistamine. Koolituse lõpus valmistatakse ette eskiisprojekt, mida esitletakse lõpuseminaril.

**ÕPPEMATERJALID:** Igale koolitusele on ette valmistatud õppe-metoodiline materjal eesti või vene keeles. Koolitusel osalejad saavad teemakohased jaotusmaterjalid paberkandjal kohapeal. Koolitaja poolt koostatud konspekt, erialaga seotud raamatud (kasutatakse koolitusklassis), internetist leitav õppematerjal ja tootjate firmade kataloogid. Õppeprotsessis kasutatavad õppematerjalid on koolituse hinna sees.

## 7. Hindamine ehk õppe lõpetamise tingimused

Õppekava edukaks läbimiseks peab õppija osalema vähemalt 70% õppetundides ja praktilistes töödes; esitama kõik nõutavad tööd ja iseseisvalt tehtud tööd; esitlema ja kaitsma eskiisprojekti.

Positiivse tulemuse saavutamiseks tuleb väljundipõhises hindamises täita kõik hindamiskriteeriumid. Hinnatakse mitmeeristavalt (arvestatud, mittearvestatud).

Hindamismeetod	Hindamiskriteerium
Praktiliste ülesannete lahendamine (moodulid 1.2 – 1.8).	Õppija saab hakkama ülesannete täitmisega.
Eskiisprojekti esitlemine ja kaitsmine (Korteriprojektülesanne — pinnaga kuni 60-80 m <sup>2</sup> ).	Hinnatakse: eskiisprojekti sisulist lahendamist ja nõuetekohasust (õiged töövahendid ja -võtted, kompositsiooni- ja projekti vormistamist, tehnoloogilist lahendust ja terviklikkust). Eskiisprojekt on lõpuseminaril esitletud, õppija argumenteeritult vastab esitatud küsimustele ja kaitseb oma seisukohti.

## 8. Koolituse läbimisel väljastatav dokument

**TUNNISTUS** väljastatakse õppijale juhul, kui õppija on osalenud vähemalt 70% õppetundidest ja koolituse käigus hinnati õpiväljundite saavutatust ja õppija saavutas kõik õppekava lõpetamiseks nõutud õpiväljundid.

**TÕEND** koolituses osalemise või selle läbimise kohta väljastatakse õppijale juhul, kui õppija on osalenud vähem kui 70% õppetundidest ja koolituse käigus ei hinnatud õpiväljundite saavutatust või kui õppija ei saavutanud kõiki õppekava lõpetamiseks nõutud õpiväljundeid.

## 9. Koolitaja kompetentsust tagava kvalifikatsiooni või õpi- või töökogemuse kirjeldus

Koolitajad omavad kõrgharidust või on aktiivselt tegutsenud õpetatavas valdkonnas ning omavad vastavasisulist kogemust, mida nad on võimelised tõestama, soovitavalt omavad ka täiskasvanute koolitaja kutset. Koolitajate lühitutvustusi on võimalik lugeda kooli kodulehelt konkreetse koolituse toimumise juures või kooli kodulehe eraldi rubriigis „koolitajad“.

## Õppekava kinnitamise aeg

Kuupäev - 10.11.2022.a