



## 3D-graafika e-kursus algajatele programmi Blender 2.5 baasil

Tartu Ülikool

**Õppejõud:** Nils Austa, Tartu Ülikool

**Koolituse tase:** Kesktase

**Maht (AP):** 2 EAP

**Õpikeskkond:** Moodle

**Sihtrühm:** Haridustehnoloogid; õppejõud; kujutava kunstiga tegelejad, kes koolihariduses ei saanud 3D-graafika alast õpet, kuid nüüd tunnevad sellest puudust. Samuti muude alade esindajad, kel on tarvis mingit objekti või situatsiooni visualiseerida.

### Kursuse eesmärk:

Omandada 3-mõõtmelises keskkonnas modelleerimise ja animeerimise põhioskused.

Kursusel osalemise eelis iseõppimise ees on see, et kasutajale on garanteeritud tugi ja õppematerjalid on esitatud süsteemselt.

### Kursusel käsitletavat teemad:

- 3D keskkonnas navigeerimine
- Erinevad meetodid objektide paljundamiseks  
Sümmeetriline modelleerimine
- Materjalide importimine ja loomine
- Tekstureerimine
- Kaamera suuna lukustamine liikuvale objektile
- Karakteri animeerimine „luustiku“ abil

Kursuse lõpuks valmib videoklipike animeeritud tegelasega.

Õppija vaatab screencast videot ja teeb nähtu sarnaselt oma arvutis järgi.

Probleemi tekkimisel saadab tööfaili õppejõule. Õppejõud valmistab probleemi lahendamise käigust uue screencast video ja postitab selle kursuse foorumisse.

### Kursusel osalemiseks vajalikud eelteadmised:

#### Tehnilised nõuded arvutile:

Soovitav on kasutada sellist arvutit, millel on FullHD resolutsiooniga monitor ja NumPad-i klahvidega klaviatuur. Hakkama saab ka väiksema lahutusvõimega monitoriga ja tavalise läpaka klaviatuuriga aga siis kulub töö tegemiseks tunduvalt rohkem aega - subjektiivselt hinnates 30 - 45%.

Kursuse edukal läbimisel omandatavad õppejõudude/õpetajate [haridustehnoloogilised pädevused](#):



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks

**Põhipädevused:**

B.1.2 Loob elektroonseid õppematerjale multimeedia vahenditega (animatsioone, video- ja audiotöötlust jne)

B.1.3 Loob, vormindab, avaldab kasutajasõbralikud õppematerjalid

Täiendav info kursuse kohta: Nils Austa; nils.austa@ut.ee

Kursusele registreerimine: <http://registreerimine.e-ope.ee>

Kursuse tellimine: Mari-Liis.Peets@eitsa.ee

