

Vabavaralise 3d-modelleerimistarkvara Sketchup lühitutvustus.

Sketchup on loodud silmas pidades nii arhitekte, insenere, kui ka filmide ja arvutimängude loojaid, eelkõige aga tavalisi arvutikasutajaid. Arendajate eesmärk oli luua "töövahend kõigile", mis oleks lihtne ja kasutajasõbralik ning mis pakuks võimalusi, mida traditsioonilised profitarivarad ei võimalda.

Peale selle, et arvutiga modelleerimine on lihtsalt põnev ja üllatusi pakkuv tegevus, annab Sketchupi kasutamise oskus head eeldused ka keerulisemate ja spetsiifilisemate programmidega toimetulekuks, arendab ruumilist mõtlemist, ruumilises keskkonnas mudelitega manipuleerimist ning üldist arvutikasutusoskust.

CADfoorumi koolitused on suunatud 16...24 aastastele noortele, kes kas veel otsivad oma ametialast kutsumust või juba õpivad ametit kutsekoolis.

Eelkõige aga nende samade õpilaste õpetajatele, kes võiksid Sketchupi oma tundides rakendada. Võimalused on piiramatud. Kunstnik, mööblitöötaja, aiakujundaja vms ameti omandaja saab oma ideid programmi abil väga lihtsalt ja vähese ajakuluga visualiseerida. Üldhariduskooli õpilased saavad 3d-modelleerimisvahendeid kasutada näiteks joonistamise ja tööõpetuse tundides, kuid miks mitte ka matemaatikas geomeetriaosa õppimisel ning keemias ja füüsikaski.

Koolitused on 1-päevased ning nende kestvus on 4 akadeemilist tundi, osalejate arv 10...15. Eriti tore oleks huviliste seas näha just õpetajad, kes võiksid oma ainetes 3d-modelleerimist rakendada. Soovi korral võite toimuva koolituse integreerida mõne olemasoleva aine raamidesse.

Koolituse sisu:

- ✓ Mudeliga manipuleerimine, järelmootori kasutamine,
- ✓ Joonistamine joonte ja erinevate tasapinnaliste kujunditega,
- ✓ 3d-mudelite loomine ja muutmine (sh nihutamine, murdmine, pööramine, peegeldamine),
- ✓ Abijoonte, mõõdulindi ja malli kasutamine,
- ✓ Objektide grupeerimine ja kopeerimine, töö komponentidega,
- ✓ Tekstuurid ja töö presentatsioonivahendid,

Koolitajateks on Urmas Jüriorg (Harjumaa) ja Siim Leiten (Tartumaa, muud Eesti piirkonnad).

Kooli poolt ootame arvutiklassi kasutusvõimalust, toimivat internetiühendust, dataprojektori olemasolu, piisaval hulgal huvilisi ning aja kokkuhoiu mõttes programmi eelnevat installeerimist arvutipargihaldaja poolt.

Allpool mõned näited, mida Sketchupiga teha saab:

