



Multimeedia kasutamine õppetöös

Tartu Ülikool

Ainekood:	P2AV.TK.035
Koolituse tase:	Kõrgtase
Õppejõud:	Gunnar Nellis, TÜ arvutiteaduse instituudi tarkvarasüsteemide assistent
Maht (AP):	2 AP
Sihtrühm:	kõrgkoolide ja kutseõppeasutuste haridustehnoloogid ja õppejõud; muud huvilised, kes soovivad kasutada multimeedia võimalusi
Õpikeskkond:	WebCT

Kursusel osalemiseks vajalikud eelteadmised: oskab vormistada elektroonilisi õppematerjale, luua veebilehti ja neid publitseerida, on osalenud interaktiivsete õppematerjalide loomise meeskonna töös sisu- ja pedagoogilise eksperdina.

Kursuse eesmärk: Peale kursuse läbimist oskab osavõtja teha pilditöötlust, luua graafikat, heli ning videot, importida, töödelda ning lisada neid õppematerjalidesse.

Kursusel käsitletavad teemad: Kursus koosneb viiest moodulist

1. **Graafika** - Graafika põhimõisted; Ekraani lõikepiltide loomine ja kasutamine; Nuppude ja taustade loomine; Graafika lisamine veebilehele, slaididele; Skanneerimine;
2. **Pilditöötlus** - Fotode lõikamine, suuruse muutmine, efektide lisamine (varjud, raamid); Fotode parandamine; Tekst fotol; Panoraamfotod;
3. **Heli** - Heli põhimõisted, heli saamine arvutisse, heli loomine ning töötlemine; Heli lisamine veebilehele, slaidiprogrammi;
4. **Video** - Video saamine arvutisse; Video töötlus; Helindamine; Tiitrid; Video lisamine veebilehele; Video DVD loomine;
5. **Interaktiivne veeb** - Interaktiivsuse loomine HTML vahenditega (lingid, pildid, nuppude loomine); Interaktiivne rakendus Adobe Flashiga.

Üldiselt ei ole moodulid omavahel seotud. Küll aga on soovitatav alustada graafika moodulist, sest selle teadmisi kasutatakse nii fototöötluse kui ka interaktiivse veebi moodulis. Mooduli sissejuhatavas osas on viited tarkvarale, mida moodulis kasutatakse. Üldiselt eelistatakse vabavara või siis tasuta

kasutamises olevat tarkvara. Kuid mõnel korral on kasutatakse ka kommertstooteid (puudub alternatiiv või on lihtsalt väga sobiv ülesannete lahendamiseks).

Kursuse läbimise nõuded ning lõpptulemuse kujunemise põhimõtted:

Kohustuslik on valida kolm moodulit vastavalt oma huvidele. Igal moodulil on 5-6 pisiülesannet.

Kursuse lõpetab suurem lõputöö (projekt mingi oma kursuse huvides), mahus pool ainepunkti.

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

C.1.3 Loob elektroonseid õppematerjale multimeedia vahenditega (animatsioone, video- ja audiotöötlust jne)

C.2.2 Rakendab tehnoloogilist innovatsiooni õppeprotsessis

C.3.1 Nõustab kolleege e-õppega seonduvates meetodilistes ja IKT alastes küsimustes

Kursuse hind: 1900.- kr

Täiendav info kursuse kohta: Lehti Pilt, lehti.pilt@ut.ee

Kursuse tellimine: marit.dremljuga@eitsa.ee