

SKK0220 Arvutiõpetus



Kaia Eelma, tel 452 4034
e-post: kaia@si.edu.ee

neljapäev, 9. september 2010. a.

TTÜ Kuressaare Kolledž

- **Arvutiressursid**
 - Isiklik arvuti → WiFi → SSID: kolledz
 - Kohtu 22 arvutiklass → isiklik konto 80MB (spets.tarkvara)
 - Rootsi 7 arvutiklass → ühiskasutus, ID-kaardi lugejad
- **Andmebaasid**
 - ÕppelInfoSüsteem → ois.ttu.ee: õppeinfo, -materjalid
 - TTÜ raamatukogu andmebaasid → portal.ttu.ee (vajalik TTÜ üldparool e universaalne kasutajakonto)

Õppetöö korraldus

SKK0220 Arvutiõpetus 4 EAP
Ca 48 kontakttundi (kombineeritud)
eksamile pääsemise eelduseks õigeaegselt esitatud iseseisvad tööd (3-4)

Aine koduleht www.ttykk.edu.ee
Õppematerjalid --> Arvutiõpetus

Õpikeskkond Moodle
zenatu.havike.eenet.ee/moodle

Kursuse eesmärk

Lua eeldused arvuti (IKT vahendite) efektiivseks kasutamiseks õppe- ja osaliselt ka tulevases kutsetöös

- AO1 - infotehnoloogia põhimõisted
- AO2 - arvuti kasutamine ja failihaldus
- AO3 - tekstitöötlus
- AO4 – arvutustabelid / tabelarvutus
- AO6 - esitus
- AO7 – veeb ja suhtlus (informatsioon ja kommunikatsioon)
vt ka <http://www.ecdl.ee/AO.html>, <http://www.ecdl.org>

Kursuse eesmärk

Arvutiõpetus peaks andma vajalikud oskused õpingutega toimetulemiseks ning tööelus ettetulevate toimingute ratsionaalseks lahendamiseks

õpetama vajalikku infot leidma ning andmeid vastavalt oma vajadustele töötlemata.

Arvuti on vahend millegi olulise kiireks, asjakohaseks ja mugavaks lahendamiseks

Arvuti, IT

Arvuti on programmeeritav masin, mis tegutseb etteantud käskude jada ehk programmi alusel.

Riistvaraks nimetatakse arvuti või arvutisüsteemide käegakatsutavaid, füüsilisi osi.

Tarkvara (programm) käskude jada, mille täitmisel arvuti (riistvara) käitub etteantud viisil.

Infotehnoloogia (IT) hõlmab mikroelektroonikat ja tarkvara ning kõiki neist lähtuvaid arendusi (nt telekommunikatsioonid, robotika ...)

Riistvara

- emaplaat
- protsessor (Intel Pentium, AMD Duron, sagedus MHz/GHz)
- mälu (põhimälu (ROM, RAM), 1GB)
- kõvaketas (välismälu, 80GB), optiline seade
- graafika-, heli-, võrgukaart
- toiteplokk
- sisendseadmed (klaviatuur, hiir, ...)
- väljundseadmed (kuvar, ...)

Tarkvara (programmid ja andmed)

Süsteemitarkvara (operatsioonisüsteemid, abiprogrammid) on mõeldud riistvara juhtimiseks ning vajalikud teiste programmide käivitamiseks.

Rakendustarkvara (universaalsed, spetsiaalsed) on mõeldud konkreetsete rakendusülesannete lahendamiseks.

- tekstitöötlus
- tabelarvutus
- küljendusprogrammid, graafika
- veebisirviijad, viirusetõrjeprogrammid
- õpitarkvara ja palju muud...

Arvuti kasutajad

- programmeerijad (süsteemitarkvara)
- tarkvaratundjad (spetsiifiline rakendustarkvara)
- tavakasutajad - abivahend igapäevatööga seotud (tehniliste) ülesannete kiireks, asjakohaseks ja mugavaks lahendamiseks

Info, andmed

Informatsioon on inimeste teadmised ja ettekujutused objektide (faktid, sündmused, asjad, ideed jne) omadustest ja tegevustest.

Andmed on informatsiooni taastõlgendatav esitus kujul, mis sobib edastamiseks, säilitamiseks või töötlemiseks (nii arvutile (digitaalne) kui inimesele).

- tekstid, arvud, graafika, heli, liikumine (animatsioon, video)