

KURSUSEPROGRAMM

Õppeaasta	2009/2010				
Semester	S, K				
Aine kood:	Ifi6001				
Aine nimetus:	Arvuti töövahendina				
Õppejõud Ametikoht, kraad	Erika Matsak lektor, PhD in Computer and Systems Engineering				
Ainepunkte:	5EAP				
Maht tundides:	130	Sh auditoorne töö	56	iseseisev töö:	74
Eeldusaine:	Puudub				
Hindamisviis:	Hindeline arvestus				

1. Aine kuuluvus, eesmärk

(valdkondadevaheline valikaine)

Tugiaine. Kursuse eesmärgiks on luua eeldused teadmiste ja oskuste omandamiseks infotehnoloogiast ning infotehnoloogial põhinevas maailmas edukaks toimetulemiseks. Luua eeldused, et üliõpilane saaks ülikoolis olemasolevaid infotehnoloogilisi vahendeid maksimaalse kasuteguriga rakendada oma õppetöös ning edukalt läbida teisi arvutikasutusel põhinevaid kursusi. Aidata kaasa oskuste kujunemiseks töötamaks tüüpilise kontoritarkvarapaketi ning erinevate internetiteenuste kasutamiseks. Luua eeldused mõistmaks infotehnoloogia kasutamise erinevaid aspekte ning sellega kaasnevaid ohte ja probleeme.

2. Õppetöö sisu ja ajakava

(õppetöö sisu tunnipaaride kaupa: kuupäev, teema, õppetöö vorm (loeng, seminar, parktikum), käsitletavat põhimõistet, teooriad, käsitlused jms)

Nädal	Teema	Sisu kirjeldus
1	Töö alustamine arvutiga	TLÜ arvutivõrk. Arvuti põhilised osad ja nende funktsioonid. Arvutit iseloomustavad suurused ja mõõtühikud.
	Operatsioonisüsteemid	MS Windowsi failisüsteem, failide ja kataloogide haldamine. Prügikast. Harjutus (30 min)
2	Tekstitöötlus	Sissejuhatus. Teksti trükkimise põhimõtted. Tööde salvestamine ja avamine. Teksti lihtsam vormindamine (font ja lõik). Harjutus 1 (20 min)
		Teksti keerukam vormindamine. Teksti efektid. Lõigud. Loetelud, liigendatud loetelud. Raamid, taustad. Harjutus 2 (35 min)
3		Päised ja jalused. Pealkirjad, nende nummerdamine. Lehekülgede nummerdamine. Tabelite lisamine ja kujundamine, sorteerimine.
		Tabel, kui küljendusvahend. Graafika lisamine tekstile. Harjutus 3 (45 min)

4		Laadide kirjeldamine ja muutmine. Olemasolevate laadide kasutamine. Lehekülje vormindamine. Lehekülje piir. Sisukorra loomine. Printimine.
		Sümbolite lisamine. Valemite kirjutamine. Diagrammid. Veakontroll. Harjutus 4 (45 min)
5	Tabelarvutus	Sissejuhatus. Andmete sisestamine tabelisse. Andmetüübid. Valemite loomise alused, erinevate aadressitüüpide kasutamine valemites. Nimelised viited.
		Lahtrite vormindamine, lisamine, kustutamine. Numbrivorming. Lihtsate funktsioonide kasutus (sum, average, count, max, min) Harjutus1 (40 min)
6	Tabelarvutus	Mitme töölehe kasutamine. Andmetabelid. Sorteerimine. Filtreerimine - Auto Filter. Harjutus 2 (40 min)
		Kuupäevade vormingud. Funktsioonid if, round. Harjutus 3 (40 min)
7		Diagrammide tüübid. Diagrammide loomise erinevad võimalused ja põhimõtted.
8		Harjutustund. Harjutused 4 ja 5
	Iseseisva töö nädal	
9	Esitlusgraafika	Uue esitluse loomine. Erinevad slaiditüübid. Elementaarsed kujunduspõhimõtted.
		Slide Master-i kasutamine. Harjutus 1 (45 min)
10		Videod, nupud, diagrammid, organisatsiooni tüüpi diagrammid
		Keerukama esitluse loomine. Harjutus 2 (45 min)
11	Internet ja selle peamised teenused	Veeb, failitransport, elektronpost. Netiket. Otsimine internetist.
		Raamatukogude kataloogid. Kus ja kuidas hoida oma töid ja mõtteid (foorumid, postiloendid, ajaveeb, veebilehestikud, jms). Harjutus (45 min)
12		ID-kaardi teenused, DigiDoc. Ohutus
		Tarkvaralitsents, erinevad litsentsitüübid (kommertstarkvara, jaosvara, vabavara, vaba tarkvara). Legaalne tarkvara võrgus. Arvutihooldamine ja turve (paroolid, erinevad kasutajakontod, tulemüür, viirusetõrje jms).
13		Kordamine, küsimustele vastamine
		Proovitöö
14		Kodutööde esitus, võlade kustutamine
15		Arvestus

3. Iseseisva töö kirjeldus ja kontroll

(referaadid, ettekanded, rühmatööd ja presentatsioonid jms)

Õpilastele antakse koduseks harjutamiseks 3 töid vastavalt läbivõetud teemadele.

Õppejõud annab tagasisidet töö õnnestumise kohta. Kodused tööd peavad olema kaitstud. Sooritamise tingimus 50%, maksimum 100 punkti. Iseseisvad tööd moodustavad 40% kursuse hinnest.

4. Nõuded õppetööst osavõtu osas

(õppetöölt puudumise ülemmäär, järelvastamise võimalused ja kord jms)

Tegemist on praktilise kursusega. Peab olema sooritatud 75% praktilistest harjutustest.

Kui õpilane puudub tunnis, tuleb praktilisi töid eraldi kaitsta.

5. Eksami/arvestuse nõuded

Arvestusele pääsemise eelduseks on koduste ja tunnis tehtud harjutustööde tegemine ja esitamine. (3 kodutööd + 75% praktilistest harjutustest)

6. Õppematerjalid

(kohustuslik ja soovitatav kirjandus koos viitega kättesaadavusele, jaotusmaterjalid, veebiaadressid)

Õppejõududel on ettevalmistatud materjalid, mis asuvad aadressil

www.tlu.ee/~matsak