
Sissejuhatus Informaatikasse

Margus Niitsoo



Miks?

- Eksistentsiaalsed küsimused
 - Miks ma siin olen?
 - Kas ma olen vales kohas?
 - Mis minust edasi saab?
 - Mis asi on informaatika?
 - Kes sellega tegelevad?
 - Miks?



Mida?

- Anda ülevaade informaatikast
 - Kus seda kasutatakse?
 - Kuidas seda õppida?
 - Kuidas see tekkis?
 - Mis see üldse on?



Kuidas?

- Aine korraldus:
 - E,T, N kl 14.15 L111
 - Vaadake ÕIS-ist täpsemalt
 - Kodused esseed (2)
 - Kodused ülesanded
 - Lõpus arvestus
 - Lühivastustega test



Kuidas?

- Loengutes **osalemine** on kohustuslik
 - Puududa võite kuni 4 loengust
 - Edasised puudumised asendatavad Esseedega kirjanduse põhjal (3+ A4)
- **Osalemise** arvestamine
 - Teie oma arvamus asjadest!
 - Võtke, täitke, tagastage!



Esseed

- Essee on vabas vormis arvamuse avaldus!
- Eeldab arvamuse olemasolu?
 - Selle puudumisel kirjutage, miks seda pole!



Esseed

- Kaks kodust esseed (0.5-3 A4):
 - “Kuidas ma õpin?” (07.11)
 - Üpris hästi ennast seletav pealkiri...
 - “??? meeldis mulle sest...” (13.12)
 - Asendage <???> endale enim meeldinud loenguga



Kodutööd

- Teadusartikli refereerimine (22.11)
 - Nimekiri ÕIS-is (võib ka ise valida)
 - 0.5 lk kokkuvõte – üldidee
 - Detaile ei pea mõistma
- Õppimine ja ajahaldus (29.11)
 - Praktilised ülesanded



Keeleküsimus

- Loengute keel: Eesti/Inglise
- Kodutöödes-tagasisides lubatud lisaks ka vene keel
- Grammatikat ega keelelist korrektsust ei hinnata
 - Kui tahate inglise keelt harjutada näiteks...



Kodused tegemised

- “Kuidas ma õpin” - 7.11
- Teadusartikkel – 22.11
- Ajahaldus – 29.11
- “??? meeldis mulle sest..” - 13.12
- Lisaks puudunud loengute esseed!



Sõnastame ümber

- Miks te siin olete?
 - Mida saab ülikool teile pakkuda?
 - Mida saab see aine teile pakkuda?
 - Kas saab olla pakkumist ilma nõudlusetta?



Selle aine sisu:

- Anda ülevaade informaatikast
 - Kus seda kasutatakse?
 - Kuidas seda õppida?
 - Kuidas see tekkis?
 - Mis see üldse on?



Kuidas seda kasutatakse?

- Mõned praktilised näited
 - Teadlased ja õpetajad
 - Progejad ja Süsadminnid
 - Testijad ja It-juhid
 - Tehnik ja ka analüütik



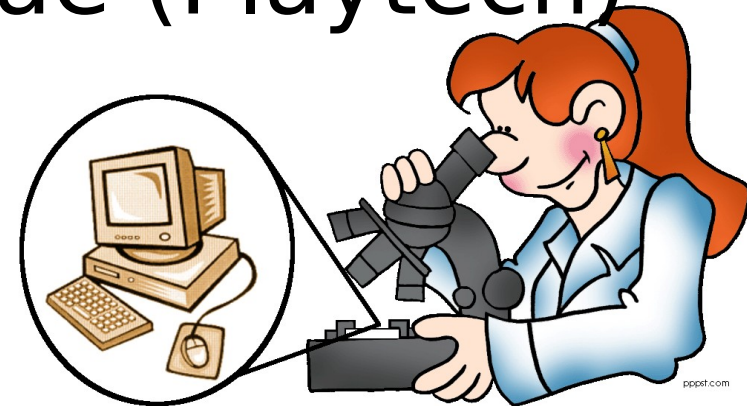
Kasutamine

- Süsteemi Administraator
 - Joel Jans (Eenet AS)
 - Kuidas internetti püsti hoitakse?
- Tehnik
 - Ronald Aruorg (Ordi AS)
 - Mis mu arvutil täna viga on?



Kasutamine

- Programmeerija
 - Toomas Römer (Webmedia AS)
 - Miks meil programmeerimist vaja on?
- Testija
 - Keili Sellik, Rita Hallimäe (Playtech)
 - Kas programm ikka teeb, mis vaja?



Kasutamine

- Analüütik
 - Piret Puus (Cybernetica AS)
 - Kuidas uurida, mida tegelikult vaja on?
- IT - Juht
 - Tarmo Ainsaar (EEnet AS)
 - Kuidas asju sujuvalt liikumises hoida?



Kuidas õppida?

- Lihtsaid lahendusi pole!
- Raskeid ka mitte!
- Mõnda asja maksab lihtsalt teada
 - Räägime asju, mida tahaksime, et meile oleks räägitud
 - Jagame kogemusi



Õpetamine ja õppimine

- Õpetamine ilma õppimiseta?
 - Kuidas seda vältida?
 - Tudeng-õppejõud suhtlus?
- Õpetaja ja Õppejõu amet
 - Anne Villems - Õppejõud
 - Taavi Duvin – Õpetaja



Kuidas see tekkis?

- Lektor: Ahto Truu (GuardTime AS)
 - “Kui me ei tea, kust tuleme, ei saa me teada, kuhu läheme!”
 - Miks me oleme siin, kus oleme?



Mis see on üldse?

- Lektor: Prof. Jaak Vilo
- Teadust saab tunda vaid tehes?
 - Mis on teadus?
 - Mis on arvutiteadus?
 - Kuidas saada (arvuti)teadlaseks?



Software Engineering

- Lecturer: prof. Marlon Dumas
- Enterprise applications
 - How they are developed
 - How the development processes have developed
- Or something completely different



Arvutigraafika

- Lektor: Dan Bogdanov
- Kuidas üldse pilti ekraanile saada ja mis selle taga on?
- Mis võtetega pilti ilusamaks saada ja kuidas tänapäeva mängud seda teevad?



Suurte süsteemide ehitamine

- Kõrvalpõige praktikasse!
- Lektor: Tarmo Ploom
(Credit Suisse)
- Kuidas ehitada suuri IT süsteeme
 - Suure all mõtleme me SUURI!
 - Rahvusvahelise panga infosüsteemi ehitus



Masinõpe

- Lektor: Kaur Alasoo
- Kuidas panna arvuteid ise õppima?
- Mis kasu on arvutiteadlastest Bioloogidele?



Mustrid Keeles

- Lektor: Mark Fishel
- Kuidas toimib automaattõlge?
- Kuidas vältida uut Paabeli torni?
 - Või vähendada EL tõlkekulusid...



Veidi teistsugused keeled

- Lektor: Jevgeni Kabanov
- Miks JavaScript lahe on?
- Kuidas veebirakendusi kiiremaks muudetakse?



Piiride küsimused

- Lektor: Margus Niitsoo
- Kas kõike saab arvutite abil arvutada?
- Isegi kui teoorias saab, siis kas ka praktikas?
- Kui palju kasu on dialoogist jumalaga?



Krüptoloogia

- Lektor: Margus Niitsoo
- Kuidas vahetada salajasi sõnumeid ilma salasõna kokku leppimata
- Kuidas tõestada asju ilma tõestuse kohta midagi ütlemata



N+1 heads are better than N

- Lecturer: Ulrich Norbistrath
- What can you do with 12 PlayStations?
- How to get your data analyzed using your friends computer?



Füüsikud ja arvutid

- Lektor: Aigar Vaigu
- Reaalsus seab omad piirid
 - ja me arvutame nad välja!
- Kvantarvutid – miks ja kuidas?



Meid huvitab

Vastake palun järgmisele küsimustikule

Statistika ja kokkuvõtted peamiselt
viimases loengus

Aega 10 min



Teemad

- Praktikud:
 - Programmeerija
 - Süsadminn
 - Tehnik
 - Testija
 - Analüütik
 - IT-Juht
- Teadus
 - Mis see on?
 - Tarkvaratehnika
 - Arvutigraafika
 - Masinõpe (mustrid)
 - Keeletehnoloogia
 - Programmeerimiskeeled
 - Hajussüsteemid
 - CS Piirid
 - Krüptoloogia



Ja lõpetuseks

- Andmaks teile mõtteid esimese essee jaoks...
- Test õpistiilide määramiseks!
 - Kui valmis, võite lahkuda
 - Kirjutage tulemused (4 telge) ka stat. lehele!
 - **Ärge unustage stat. Küsimustike meile tuua!**

