

Steinerskolen på Nesodden

Tredje dataperiode (9. klasse)

Tid: Hovedfag og 1. og 2. fagtime hver dag i en uke (5 dager)

Mandag:

Repetisjon (hovedfag og 1. fagtime)

- **Skrivebordsmetaforen:** Vinduer, menyer, ikoner, skrivebordet og snarveier.
 - Skrivebordet som en mappe, Jfr. KDE 4, Windows Vista (aero) og nyere MAC
 - Høyre- og venstreklikk (utfør eller gi [en meny med] flere funksjoner)
- **Skriving:** spesialtegn, stiler, sidetall, innholdsfortegnelse
- **Maskinvare:**
 - **Internt:** Knapper og inn-/utganger, prosessor, minne, harddisk
 - **Eksternt:** Tastatur, mus, skjerm, skriver, høyttaler o.a.
- **Tegning:** punkt per tomme, beskjæring
- **Regneark:** Summere inntekter, enkle formler
- Ulike **dataformater** for bilde og lyd, fordeler og ulemper.

Tirsdag:

Integrasjon med andre fag

Regneark

- Hva brukes regneark til?

Øvelse: Regneark

Regneark: Sette opp et budsjett for en reise, en butikk e.l. Bruk formler (fortsettes neste dag om elevene ikke blir ferdige).

- Summering og multiplisering av felt
- Formaterer (velge) tallvisning
- Gi bakgrunnsfarge
- Sette inn et diagram

Datastørrelser og -mål

- MB, GB og TB
- byte og bits

- Mb/s – Via: bredbånd, telefonlinjer, ISDN, via kabel-TV eller mobiltelefon
- PDA, Mobil, PC, Trådløst
- Litt om verdens største datamaskiner (Blue Gene/L og Norges største i Tromsø)

Mer om Internett

- Veien fra nettside til deg **eller** fra en e-postsending til mottaker
- Mellomstasjoner: Ruter/brannmur, tjenere osv.
- Lokalnett og Internett, ruter/svitsj

Øvelse:

1. Finn veien fra deg til en bestemt nettside
2. Søke på Google etter informasjon + veiledning i metoder (se JM's oppgaver)

Sikkerhet:

- Virus, luresider, innbrudd («cracking»), DDOS

Onsdag

Hvordan finne svar på det du lurer på?

1. Se i menyene (prøve og feile)
2. Se i programhjelpen
3. Lese bøker eller veiledningshefter – se i stikkordsregisteret eller lese fra perm til perm
4. Lese nettsider med forklaringer, eller søke etter svar på bestemte problemer
5. Spørre noen og/eller gå på kurs

Vis fram oversikten over skjermbildet i OOo (hvis de ikke alt har sett det). Hva er de ulike elementene til?

Øvelser:

- Hvilke fordeler og ulemper har de ulike metodene ovenfor? (Hovedfag)
- Løse oppgaver fra øvelsesark for OOo (Hovedfag og 1. fagtime).
- 2. fagtime: Lage maler (f.eks. til et forretningsbrev)

Torsdag

Historie

- Grunnprinsippet bak datamaskinen: kuler, tannhjul, totalsystemet
- Charles Babbage og Ada Lovelace
- Hullkortmaskinene

- Konrad Zuse, mekaniske løsninger
- Enigma, Colossus
- De første moderne datamaskinene: Abc, Eniac, Edvac, Mark, Whirlwind
- Turing-maskinen
- IBM
- Fra Unix til Windows, MAC og Linux – den «personlige datamaskinen», PC
- Internetts historie

Om å søke på Internett, teknikker og metoder (2. fagtime)

- Yahoo
- Nettordbøker og andre opplsagsverk
 - Bokmålsordboka og nynorskordboka: <http://www.dokpro.uio.no/perl/ordboksoek/ordbok.cgi>
 - Wikipedia
 - yahoo
 - korrekturavdelingen.no
- Google, Altavista o.l
 - + og -
 - Bruk av hermetegn
 - define, site, related, filetype ... (Google)

Fredag

- Hovedfag, kanskje også 1. fagtime: Skriv et sammendrag av det vi har lært i denne perioden.
- 1. fagtime: Gjør ferdig alt som mangler
- 2. fagtime: Innlevering av alt materiale fra perioden via sshfs/fish

Innlevering

1. Legg alle filene i en mappe og gi den ditt navn
2. Slett (eller flytt) alle unødvendige filer, altså:
 1. De du ikke har brukt i perioden.
 2. Sikkerhetskopier og eldre versjoner (f.eks. filer med navn som slutter på ~).
3. Åpne Konqueror (Tips: alt+F2, skriv «konqueror») og skriv inn:
 1. <fish://mappe@ipadresse>
 2. Svar «Ja» og oppgi passord.
4. Dra fila over i det nyåpnede vinduet og velg «**kopier** hit».