
Oppsummering

► **Pensum**

Grovt sett er alt fra forelesningene og øvingsoppgavene pensum.
Detaljert oversikt finnes på kurssidene.

► **Litt om eksamen**



INF2270 – Våren 2008

Dag Langmyhr

Hvis dere likte kurset ...

INF2100 Programmeringslaboratorium
INF3110 Programmeringsspråk
INF3151 Operativsystemer (20 stp)
INF5110 Kompilorteknikk
INF1400 Digital teknologi
INF3400 Digital mikroelektronikk
INF3410 Analog mikroelektronikk
INF3430 Digital systemkonstruksjon



INF2270 – Våren 2008

Dag Langmyhr

Hvorfor har dere lært dette?

Ikke mange programmerer assemblerkode i dag, men

- noen gjør det
- noen må jobbe med kompilatorer som lager slik kode
- kjennskap til slik kode er en forutsetning for å forstå hvordan datamaskinen er bygget opp og fungerer
- kjennskap til maskinkode gjør oss til bedre programmere i høynivåspråk.

Vi har lært Intel x86-kode, men *prinsippene* er de samme for alle prosessorer.



INF2270 – Våren 2008

Dag Langmyhr

Forventet kunnskap til eksamen

- oppbygningen av datamaskiner (registre, flagg, minne, stakk, ...)
- bit-lagring av instruksjoner, heltall (av ulike størrelser, ± fortegns-bit), flyt-tall, C-tekster, ...
- notasjon for assemblerkode (registre, konstanter, adresser, «inline assembly», ...)
- instruksjoner for dataflytting og -testing, regning, masking, hopp (± testing), skifting/rotasjoner, ...
- implementasjon av datastrukturer (vektorer, lister, C-tekster, struct-er, union-er ...)
- funksjoner og kall på disse
- overflyt, selvmodifiserende kode



INF2270 – Våren 2008

Dag Langmyhr

Eksamen

Eksamen er **12. juni** klokken 14.30-17.30.

Hvor blir eksamen?

Gymsal 2 og enkelte mindre rom

Hjelpemidler

- ▶ *Alle* trykte og skrevne hjelpemidler er tillatt.
- ▶ Batteridrevet lommekalkulator er lov — og kan være nyttig.



INF2270 — Våren 2008

Dag Langmyhr

Hva er viktig?

- ▶ Overbevis sensor om at man har skjont *ideen* bak stoffet.
- ▶ Gode *korte* kommentarer.
- ▶ Enkel kode.

Hva er ikke så viktig?

- ▶ Syntaksdetaljer
- ▶ Rask kode



INF2270 — Våren 2008

Dag Langmyhr

Hva slags oppgaver kan forventes fra meg?

- ▶ Programmering i C og assembler, for eksempel oversettelse den ene eller andre veien.
- ▶ Finne ut hva et program gjør.



INF2270 — Våren 2008

Dag Langmyhr

Sjekk godkjenningslister

- ▶ Besøk <https://www.sifi.uio.no> og sjekk godkjentlisten for kurset for å se din status.
- ▶ Ta kontakt med gruppelærer (eller meg) hvis du mener det er gjort feil.
- ▶ I siste instans: Møt opp på eksamensdagen og krev å få avlegge eksamen.



INF2270 — Våren 2008

Dag Langmyhr

Problemer under eksamen?

Eksamensdagen vil faglærerne gå runde i eksamenslokalet omtrent klokken 15.30-16.00. Da er det anledning til å stille spørsmål om *alt*.

Bruk tiden riktig

Det er mye bedre å svare litt på alle spørsmålene enn perfekt på noen og intet på andre.

Forslag: Bruk så mye av tiden som oppgaven teller (dvs bruk 25% av tiden på en oppgave som teller 25%).

Lykke til!



