



UNIVERSITETET I OSLO

DET MATEMATISK-NATURVITENSKAPELIGE FAKULTET

MIT-programmet

Dette programmet er også en naturlig innfallsport til informatikkstudiet og en eventuell mastergrad der.

Gjennomføring

V 2007	Fordypning	Fritt valg	Fritt valg
H 2006	Fordypning	INF 1060	Fritt valg
V 2006	Fritt valg	INF 1050	Ex phil
H 2005	MAT 1120	INF 1020	STK 1110/MEK 1100
V 2005	MAT 1110	INF 1010	STK 1100/FYS-MEK 1110
H 2004	MAT 1100	INF 1000	MAT-INF 1100

2005

Forslag fra meg

Følgende kurs er spesielt nyttige:

INF1020 Algoritmer og datastrukturer

INF 1050 Systemutvikling

INF 1060 Introduksjon til operativsystemer og datakommunikasjon

Uten disse kursene vil deler av informatikkstudiet være sperret.

Ellers

Studer nettsidene til de forskningsgruppene du er interessert i og se hva de anbefaler.

Forskningsgrupper ved Ifi

Ved Ifi er det mange forskningsgrupper som er interessante for dere:

Beregningsvitenskap

Beregningsorientert matematikk arbeider med numeriske algoritmer og tilhørende teori.

Deler av gruppen er med i det nye senteret for fremragende forskning: *Matematikk for anvendelser*.

Bioinformatikk jobber med analyse av genetiske data.

Digital signalbehandling og billedanalyse er opptatt av analyse av data fra sensorer eller bilder.

Simulering og visualisering konsentrerer seg om programvare basert på partielle differensialligninger. De er for tiden på *Simula-senteret*.

Distribuerte systemer

Distribuerte multimediasystemer ser på hvordan datamaskiner og nett bør være for å overføre multimedia.

Nettverk og distribuerte systemer tar opp programvare som skal fungere i store datanett.

Informasjonssystemer

Informasjonsdesign dreier seg om hvorledes informasjon bør tilrettelegges for å fungere best.

Informasjonssystemer vurderer datasystemer i næringslivet og det offentlige, spesielt med hensyn på brukerne.

Programvareteknologi

Industriell systemutvikling tar for seg metoder og verktøy for utvikling av datasystemer i bedrifter. Denne gruppen er lokalisert på *Simula-senteret* på Fornebu.

Logikk og naturlige språk tar opp både matematisk logikk og databehandling av naturlige språk.

Objektorientering, modellering og språk arbeider delvis med programmering og programmeringsspråk og delvis med databaser og modellering.

Presis modellering og analyse prøver å gi matematisk formelle beskrivelser av ulike programmer og datasystemer.