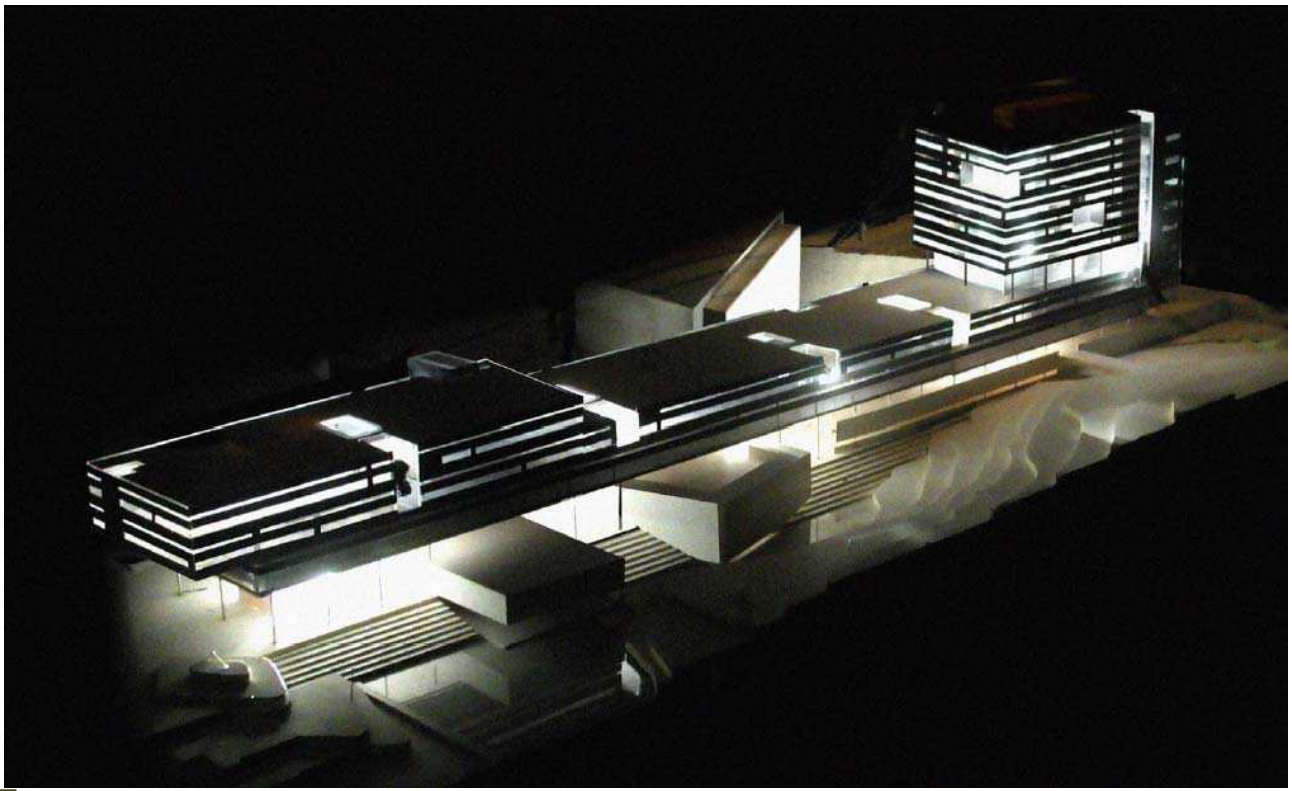
Informatikk med matematikk

Informatikk med matematikk er en naturlig innfallsport til informatikkstudiet og en eventuell mastergrad ved Ifi.

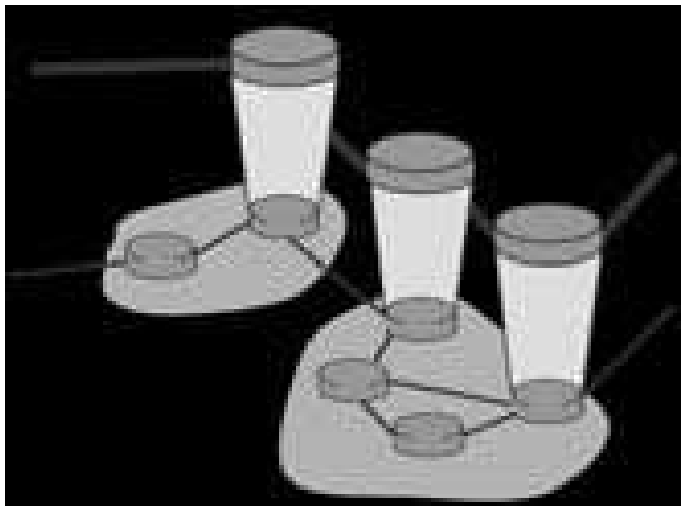
V 2010	Fordypning	Fritt valg	Fritt valg
H 2009	Fordypning	**INF 1060**	Fritt valg
V 2009	Fritt valg	**INF 1050**	Ex phil
H 2008	MAT 1120	**INF 2220**	STK 1110/MEK 1100
V 2008	MAT 1110	INF 1010	STK 1100/FYS-MEK 1110
H 2007	MAT 1100	INF 1100	MAT-INF 1100

Institutt for informatikk

Ved Ifi er det fem *kompetanseområder*. I 2010 flytter alle inn i et nytt bygg!



Distribuerte systemer



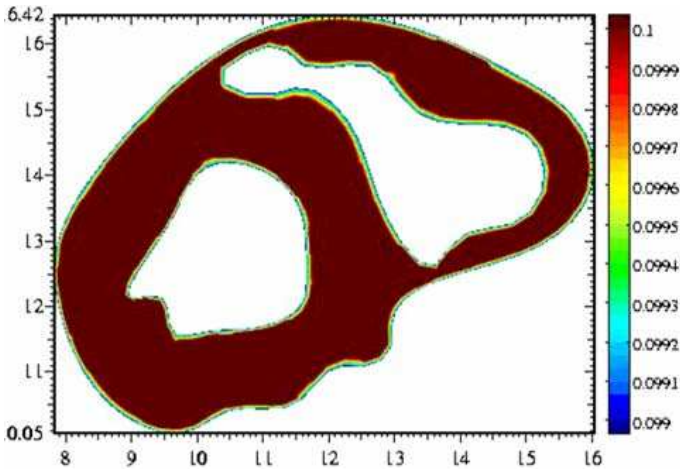
- Programmer spredd over et stort nett
- Hvordan overføre lyd og bilde med best mulig kvalitet?

Informasjonssystemer



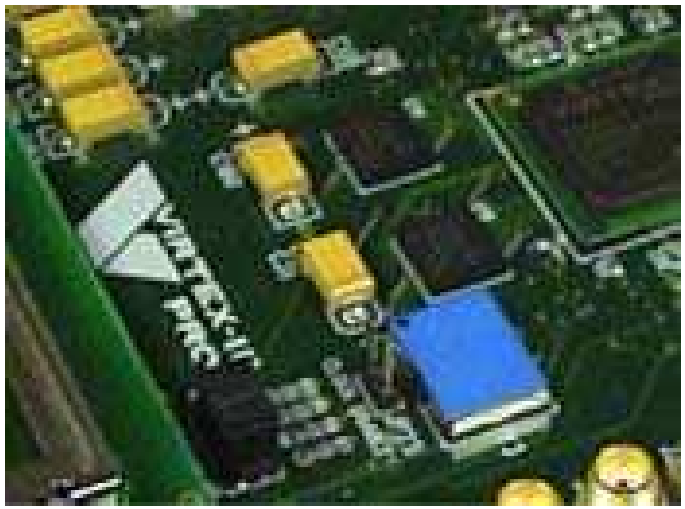
- Design av programmer
- Globale informasjonssystemer
- Helsesystemer i Afrika

Matematisk modellering



- Medisinsk informatikk
- Billedanalyse
- Bioinformatikk

Mikroelektronikksystemer



- Designe mikrobrikker
- Roboter
- Proteser

Programvareteknologi

```
¢ Create a deck:
® Deck: [||];
@ 4: [|
    ® s: £;
    @ [|2..14|]: Deck.©//(Card(s,£));
|];

¢ Shuffle it:
® Random_generator: *.RANDOM.Random_seq(77531);
® Deck: Random_generator.shuffle(Deck);

¢ Split it into four hands:
® Hand: [||];
@ 4: ® Hand[£]: Deck[£.×(13).-(12)..£.×(13)].sort();
```

- Programmering
- Databaser
- Logikk
- Naturlige språk

Oppsummering

Følgende kurs er spesielt nyttige:

INF2220 Algoritmer og datastrukturer

INF 1050 Systemutvikling

INF 1060 Introduksjon til operativsystemer og datakommunikasjon

Uten disse kursene vil deler av informatikkstudiet være sperret.

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