

Bachelorprogrammet i Elektronikk og Datateknologi (EIDat)

Rapport fra årlig programgjennomgang – 2007

Ørjan G. Martinsen



Studieinformasjon

Det er blitt produsert en ny brosjyre (A4-side foldet i tre) for programmet. Denne er vesentlig mer kortfattet og oversiktlig enn den forrige og henviser til programmets hjemmeside på Internett. Tanken er nå å utvikle sidene på Internett slik at de blir enda mer informative, oversiktlige og attraktive.

Mottak og oppfølging av førstesemesterstudenter

Vi har et omfattende program for studentene i semesterstartuka, med orienteringsmøter, tildeling av faddere, omvisninger, populærvitenskapelige foredrag, ekskursjoner, bedriftspresentasjoner og mye sosialt samvær. Studentene kan også velge å delta i ”Studentenes Elektronikkforening” (SEF), som disponerer lokaler på Fysisk institutt som kan brukes til små og store elektronikkprosjekter og sosialt samvær.

Emnesammensetning

Det har vært drøftet forskjellige justeringer av emnesammensetningen i studiet og vi har ønsket å få inn et programspesifikt emne i første semester for å styrke følelsen av programtilhørighet. For eksempel har vi diskutert om INF1010 bør ha FYS-MEK1110 som et alternativt emnevalg. Det er gode argumenter både for og mot en slik løsning, og foreløpig har vi ikke kommet til noen konklusjon på dette punktet.

Det er opprettet en ny INF1000-variant (INF1100) som er mer rettet mot de beregningsorienterte realfagene.

IFI har lagt om undervisningstilbudet sitt innen signalbehandling og INF3470 (Digital signalbehandling) ble således gitt for første gang våren 2007

Deltakernes vurderinger av programmet

Det skal foretas en evaluering av EIDat-programmet i 2008/2009.

Periodisk program-/emneevaluering

Følgende emner som inngår i i EIDat bachelor ble evaluert siste studieår:

H06:

- FYS3230 Sensorer og måleteknikk (her er man nå i gang med en gjennomgang og videreutvikling av lab-oppgavene).

V07:

- FYS3250 Elektromagnetiske bølger med anvendelser (det ble ikke gjennomført noen studentevaluering, noe som innebærer at emnet bør evalueres på nytt til våren).
- FYS3720 Fysiologi for fysikere
- INF3400 Digital mikroelektronikk

- INF3420 Prosjekter i analog/mixed-signal CMOS konstruksjon
- INF3460 Prosjekt i digital signalbehandling og akustikk
- INF3470 Digital signalbehandling

Kursene fikk gjennomgående gode kritikker, men evalueringen har medført forslag til noen mindre justeringer. Det diskuteres tiltak for å øke rekrutteringen til programmet, bl.a. gjennom navnebytte og økt markedsføring.

Gjennomføringsdata

H04-KULL:

- Antall med bekreftet utdanningsplan H04: 49
- Antall med bekreftet utdanningsplan H05: 28
- Antall med bekreftet utdanningsplan V06: 26
- Antall med bekreftet utdanningsplan H06: 22
- Antall med bekreftet utdanningsplan V07: 14

Kommentar: frafallet fra H06 til V07 ser dramatisk høyt ut, men vi antar at det kan skyldes at en del av studentene fullførte bachelorgraden etter høsten 2006, og derfor ikke var programstudenter på bachelornivå i vårsemesteret 2007. Dette kan typisk være studenter som har fullført emner i programmet før de søkte opptak, og som derfor tilsynelatende fullførte graden før det som er normert tid.

Studiepoengstatistikk (basert på eksamener t.o.m. V07):

- Gjennomsnittlig produksjon per semester: 27 sp.
- 6 studenter har 180 produserte studiepoeng eller mer (dvs. full progresjon).

H05-KULL:

- Antall med bekreftet utdanningsplan H05: 20
- Antall med bekreftet utdanningsplan V06: 13
- Antall med bekreftet utdanningsplan H06: 10
- Antall med bekreftet utdanningsplan V07: 6

Studiepoengstatistikk:

- Gjennomsnittlig produksjon per semester: 23,3
- 1 student har 120 produserte studiepoeng (dvs. full progresjon).

H06-KULL:

- Antall med bekreftet utdanningsplan H06: 14
- Antall med bekreftet utdanningsplan V07: 8

Studiepoengstatistikk:

- Gjennomsnittlig produksjon per semester: 19,4
- 1 student har 60 produserte studiepoeng (dvs. full progresjon).

Vi kan altså ikke si oss fornøyde med verken frafallsprosenten eller poengproduksjonen selv om poengproduksjonen har øke en del siden i fjor. Det jobbes fortsatt med tiltak for å bedre dette.