

SPECIALISERING



*Individuelt forløb
på 4. semester*

Introduktion

En stor del af 4. semester består af et specialiseringsforløb, hvor du skal arbejde individuelt med et selvvalgt emne inden for uddannelsen, som du interesserer dig meget for.

Specialiseringsforløbet består af

- Individuelt arbejde med specialiseringsemne
- Kurser, der kan understøtte din læring af specialiseringsemnet

Indholdet af arbejdet med dit individuelle specialiseringsemne bestemmer du selv, og derfor afhænger dit udbytte i høj grad af dit engagement og din interesse for det valgte emne.

Resultatet af specialiseringsforløbet er, at du har fået øvet dig i at arbejde selvstændigt, hvordan du lærer noget nyt, planlægge og tilpasse et studieforløb, og præsentere dine resultater.

Kom godt i gang

Det vigtigste for en god specialisering er at du vælger et emne, som interesserer dig, så det er det første, du skal få styr på. I løbet af 3. semester bliver der givet en introduktion til specialiseringsforløbet, og der bliver samtidigt præsenteret en række eksempler på tidligere specialiseringsemner, som kan give inspiration til valg af dit specialiseringsemne. Når du har valgt et emne, skal du sende det til specialiseringskoordinatoren (cbh@ucn.dk) som derefter vil tildele dig en vejleder.

Dit næste skridt er planlægning af hele dit specialiseringsforløb. Her skal du overveje og beskrive, hvordan du vil lære om det emne, du har valgt. Denne planlægning kan du få hjælp til fra din vejleder.

Der kan være mange forskellige måder at lære noget nyt på, og det er vidt forskelligt, hvad der virker bedst fra person til person. Derfor er det vigtigt at du overvejer, om du bedst lærer ved at følge undervisning, læse bøger, se eksempler fra andre (f.eks. fra blogs eller tutorials på internettet), eller noget helt andet.

UCN tilbyder nogle kurser til dig, som kan hjælpe dig til at lære om dit specialiseringsemne.

Du er selv med til at bestemme, hvilke kurser, der yderligere bliver tilbudt, da du får mulighed for at stemme på disse kurser:

- Systemadministration
- Rammesystemer (ERP)
- Spiludvikling med Unity3D

- Sprog- og compiler-teori
- Realtidssystemer og indlejrede systemer
- Android Application Development
- iOS Application Development (iPhone/iPad/iPod touch)
- Brug af databaser
- Udvikling af web-applikationer baseret på open source teknologier
- Operativsystemer
- Netværk
- Elektronik
- Power elektronik
- Signalbehandling
- Robot-teknologi
- FPGA

De kurser, der får flest stemmer bliver tilbudt på 4. semester. Der gives mere information om afstemningen på introduktionsdagen på 3. semester.

Du følger normalt tre kurser som en del af dit specialiseringsforløb. Hvis du selv beskriver hvilke studieaktiviteter du vil udføre i stedet for et kursus, er dette et muligt alternativ. Se nærmere herom under "Alternative aktiviteter".

Specialiseringsbeskrivelse

Du skal udarbejde en beskrivelse af dit specialiseringsforløb, som indeholder følgende punkter:

- dine læringsmål – hvad du regner med at have lært ved afslutningen af specialiseringen
- en beskrivelse af de aktiviteter, du regner med at skulle udføre, for at sætte dig ind i dit valgte emne, herunder hvilke kurser du følger
- en tidsplan for hvornår og hvor lang tid du vil bruge på de beskrevne aktiviteter

Husk at bruge din vejleder mens du arbejder med beskrivelsen! Beskrivelsen skal godkendes af din vejleder.

Vær opmærksom på at du (forhåbentlig) bliver klogere undervejs i specialisering og at det selvfølgelig er tilladt at justere beskrivelsen med din nye viden.

Alternative aktiviteter

Hvis de tilbudte kurser ikke er relevante for dig eller dit valgte emne er det muligt at deltage i alternative aktiviteter, f.eks. undervisningsforløb på andre uddannelser ved UCN eller andre uddannelsesinstitutioner, virksomhedsophold, selvstudium, osv. Omfanget af en alternativ aktivitet skal minimum være 5 ECTS point (svarende til ét kursus), og der skal

efter aktivitetens afslutning foreligge dokumentation for aktivitetens indhold og resultat, svarende til den obligatoriske opgave ved de almindelige specialiseringskurser.

Du skal være opmærksom på, at det kræver ekstra meget af dig at gøre brug af denne mulighed, for det er op til dig selv at dokumentere, at du har studeret emnet i det krævede omfang.

Alternative aktiviteter skal inkluderes i specialiseringsbeskrivelsen og godkendes af vejleder og specialiseringskoordinator.

Logbog

I specialiseringsperioden skal du føre en logbog som ugentligt sendes til din vejleder. Her skriver du, hvad du har lavet i ugen, om du har nået det forventede, og hvad du forventer at nå ugen efter. Og ikke mindst om du har lært noget, og om du evt. skal gøre noget for at forbedre læringsprocessen. Dette gælder også når du deltager i kurser.

Det er ikke vigtigt hvilken form logbogen har; det kan være et almindeligt tekstdokument eller en blog på internettet – bare den føres!

Rapport

Ved afslutningen af specialiseringsforløbet skal der afleveres en specialerapport på højst 15 sider, og den skal indeholde følgende dele, der dækker både det tekniske og læringsprocessen:

- Specialebeskrivelse
- Resumé af forløbet
- Beskrivelse af konkrete problemstillinger
- Vurdering af arbejds- og læringsprocessen
- Refleksion af eget udbytte
- Konklusion

Evaluerings

Specialiseringsforløbet evalueres på to måder: De enkelte kurser evalueres ved en obligatorisk opgave i hvert kursus, og det individuelle specialiseringsemne evalueres ved en præsentation af specialiseringsemnet.

Den obligatoriske opgave i kurserne kan have forskellige former – f.eks. kan den i ét kursus bestå i at implementere et produkt, hvor et andet kursus beder om skriftlig besvarelse af en række opgaver.

Evalueringen af specialiseringsemnet sker i grupper af tre studerende og de tilknyttede vejledere, hvor hver studerende præsenterer sit specialiseringsemne for vejledere og de to

andre studerende. De to andre studerende har læst de indleverede rapporter fra de to andre studerende og fungerer som opponenter, hvilket vil sige, at de skal diskutere emnet fra præsentationen. Hver præsentation og diskussion varer 20 minutter, og for hver tre studerende gives kommentarer fra vejlederne.

Specialiseringsforløbet betragtes som godkendt efter fuldførelse af de obligatoriske opgaver, præsentation af ens eget specialiseringsemne, og aktiv deltagelse som opponenter.