

# Om DM516, bachelorprojekt og individuel studieaktivitet i Oversætterkonstruktion (Compiler Construction)

DM516 gennemgår teorien for oversætterkonstruktion og afsluttes med en mundtlig eksamen. Sideløbende hermed udbydes et større programmeringsprojekt, som drejer sig om at implementere en oversætter (compiler) for et lille, men komplet imperativt programmeringssprog. Dette projekt giver lejlighed til at afprøve teorien fra DM516 i praksis og komplementerer dette kursus godt. Man kan tage DM516 uden projektdelen, men ikke omvendt. Projektet kan anvendes som bachelorprojekt eller som en individuel studieaktivitet.

Kurset DM516 starter i 3. kvartal og sideløbende hermed startes projektgrupperne op. Kurset er på 5 ECTS og afvikles helt i 3. kvartal. Projektarbejdet fylder yderligere 10 ECTS og afvikles over 3. og 4. kvartal.

Her er nogle indledende oplysninger, som er vigtige af hensyn til rettidig tilmelding, og som kan være relevante for, om du ønsker at benytte denne projektmulighed:

Selv om arbejdet først starter ved begyndelsen af 3. kvartal er det bedst at tilmelde sig inden 15. december, så Studienævnet har mulighed for at nå at godkende projektet, inden man skal starte på det.

Ud over personlige oplysninger vil bachelorprojektoplægget indeholde en kort standard projektformulering. For at ansøge henvender du dig på IMADA's sekretariat og afleverer dine personlige oplysninger. Der vil så blive udfærdiget et dokument, som du skal underskrive. Sekretariatet har ikke nødvendigvis mulighed for at producere dokumentet samme dag, som du henvender dig, så få det startet lidt inden fristen.

Du kan også benytte projektet som individuel studieaktivitet (hvis du f.eks. allerede har eller ønsker et andet bachelorprojekt). Bemærk, at det ikke betyder, at du skal lave projektet alene. "Individuel" refererer blot til, at der er tale om en individuel godkendelse af studieaktiviteten.

Da projektet kan afvikles i grupper, vil der blive afholdt mundtlig eksamen. Denne vil blive lagt i juni måned, men muligvis efter den 2-ugers eksamensperiode, som hører til 4. kvartal.

Projektet vil som nævnt omhandle implementering af en oversætter (compiler) for et imperativt programmeringssprog. De præcise betingelser og muligheder for individualisering vil som sædvanligt blive annonceret i opstartsugerne.

Der kan være op til tre personer i hver gruppe. Man må gerne selv finde sammen i grupper. Ens gruppemedlemmer optræder ikke på projektoplægget, så gruppedannelsen kan foretages efterfølgende. Projektet kan også laves individuelt eller i par og vil i så fald blive justeret i omfang. Det er dog designet til grupper på tre personer, så man får det mest interessante projekt med den gruppestørrelse. Man kan få hjælp til at blive placeret i en gruppe i starten af kurset, hvis man ikke har en gruppe allerede. Der vil dog ikke være nogen tvang. Grupper kan også senere splittes op, hvis samarbejdet ikke fungerer. Både af hensyn til eksamensevalueringen og for at sikre, at det sker på ordentlig vis, kræver det en henvendelse til forelæseren, men tilladelse til en evt. opsplitning vil blive givet.

## Hvad skal gøres inden 15. december?

1. Send e-mail til institutsekretær *Lone Seidler Petterson* ([1sp@imada.sdu.dk](mailto:1sp@imada.sdu.dk)) med emne *compilerprojekt* og følgende information:

navn, adresse, cpr-nummer, telefonnummer, e-mail, studieretning, studiestartår

Angiv yderligere om projektet skal være "bachelorprojekt" eller "individuel studieaktivitet".

2. Hvis det skal være en individuel studieaktivitet, skal der angives en placering, hvor der er plads. Det vil typisk være "Centralt fag, Bachelor", "Tilvalg, Bachelor" eller "Centralt fag, Kandidat".
3. Afvent e-mail fra Lone om, at projektkontrakten er klar til underskrivelse (skulle kun tage en dag eller to).
4. Mød op på IMADA's sekretariat og underskriv dokumentet.