

Om DM546 og bachelorprojekt i Oversætterkonstruktion (Compiler Construction)

foråret 2019

IMADA

17. oktober 2018

DM546 og bachelorprojektet

DM546 gennemgår teorien for oversætterkonstruktion og afsluttes med en mundtlig eksamen. Sideløbende hermed udbydes et bachelorprojekt, 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 DM546 i praksis og komplementerer dette kursus godt. Man kan tage DM546 uden projektdelen, men ikke omvendt. Projektet afvikles bedst i grupper af størrelse tre. Projektet indeholder en obligatorisk del, som er den samme for alle projekter, samt muligheder for individualisering ovenpå den obligatoriske del.

Kurset DM546 starter ved semesterstart og sideløbende hermed startes projektgrupperne op. Kurset er på 5 ECTS og afvikles helt i februar og marts med eksamen i slutningen af marts eller starten af april. Projektarbejdet fylder yderligere 15 ECTS og afvikles over hele semestret med delafleveringer samt endelig aflevering typisk en uges tid inden udgangen af maj måned og eksamen sidst i maj eller i starten af juni.

Projektgrupper og eksamen

Der kan være op til tre personer i hver gruppe. Man må gerne selv finde sammen i grupper. Det er fint at aftale grupper før tilmelding, men hvis det ikke lykkes, må man gerne tilmelde sig alene og senere danne en større gruppe, hvis en sådan mulighed viser sig. 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, og derfor kan det heller ikke garanteres, at man kan komme ind i en gruppe, hvis man ikke selv laver en aftale. 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. opsplittning vil blive givet.

Da projektet kan afvikles i grupper, vil der blive afholdt mundtlig eksamen (også for eventuelle enkelt-persons grupper). Denne eksamen vil blive lagt i maj/juni måned efter fælles diskussion.

Tilmelding

Man tilmelder sig bachelorprojektet via kursustilmeldingen for foråret. Bemærk, at man normalt skal have en aftale med en vejleder før tilmeldingen til et bachelorprojekt. Dette er ikke nødvendigt for dette projekt, men hvis man ændrer i titel, vejleder, datoer, omfang, projektbeskrivelse eller andet, bliver projektet simpelt hen ikke godkendt.

Gerne samtidigt med, men senest 14. december, skal man sende en mail til forelæseren med information som angivet nedenfor.

Man skal altså både tilmelde sig via kursustilmeldingen og sende en mail til vejlederen.

Kursustilmeldingen

Du skal bruge i hvert fald nogle af følgende informationer:

- Bachelorprojektet er på 15 ECTS.
- Titlen er “Oversætterkonstruktion” (“Compiler Construction”).
- Vejleder er Kim Skak Larsen.
- Upload projektbeskrivelsen, som du kan finde via vejlederens hjemmeside for aktiviteten: <https://imada.sdu.dk/~kslarsen/CC/>

Mail til forelæseren

Send en mail med følgende til kslarsen@imada.sdu.dk:

- Emne (subject): CC
- Dit fulde navn og fødselsdato (ddmmåå).
- Din `student.sdu.dk` email adresse og gerne også et mobilnummer.
- Information om hvilke andre studerende, der evt. er indgået en gruppeaftale med, eller forespørgsel om hjælp til gruppedannelse.

Opstart og afvikling

Projektet starter den første dag i semestret og afleveres medio/ultimo maj.

Der er løbende deadlines igennem semestret med den første normalt ca. 10 dage efter semesterstart, så I får travlt. Lad være med at bestille en skiferie i februar (eller noget andet tidspunkt i semestret)!

Vi starter med et opstartsmøde, hvilket normalt er den første dag i semestret. Tidspunktet aftales via email (og/eller doodle.com) i løbet af januar.

Hjælp til gruppedannelserne klares også i løbet af januar i det omfang, det er muligt – igen via email. Hvis nogen ikke er placeret i grupper inden opstartsmødet, forsøger vi igen der.

E-mail vil blive sendt til din SDU-konto (@student.sdu.dk). Sørg for at checke den ofte!

Indholdet af aktiviteten detaljeres i nogen grad på pizzamødet, hvor forårsaktiviteterne præsenteres. Slides fra pizzamødet bliver gjort tilgængelige via aktivitetens hjemmeside:

<https://imada.sdu.dk/~kslarsen/CC/>