

Instruktion i projektarbejdet Forår 2023 på Matematik 1

På Store Dag i semesteruge 5 er der i klassesetimen afsat ca. 10 min., hvor klasselæreren fortæller om forløbet af projektperioden, og de projektopgaver der kan vælges iblandt. Alle projektopgaver indeholder væsentlige elementer fra Matematik 1-pensum samt brug af Maple/SymPy. I nogle opgaver introduceres supplerende metoder, der ligger i forlængelse af pensum.

Der dannes grupper af 6 studerende. Hver af grupperne udfylder ét fælles tilmeldingsskema (linket til formularen frigøres på din skemagrupperes Learnside), deadline er Store Dag i semesteruge 6, kl.17:00. Tilmeldingsskemaer med færre end 6 studerende vil blive sammenlagt til grupper af 6 studerende, typisk vil 5 personersgrupper blive tilføjet et medlem, men mindre grupper kan også blive splittet op.

Projektarbejdet ligger i semesterugerne 10, 11 og 12, hvor den sædvanlige matematikundervisning aflyst. Klasselærerne fungerer som vejledere for grupperne i de sædvanlige klasselærertimer på Store Dag. På Skema A aftaler vejlederen med sine grupper tidspunktet for første vejledningsgang, da mandag i semesteruge 10 er påske-mandag. Vi forventer, at du yder den normale arbejdsindsats, dvs. mindst 16 timer om ugen.

Der stilles nogle krav til rapportens udformning:

- Rapporten er gruppens fælles arbejde, der redegøres ikke for, hvem der har skrevet hvad.
- Rapportens første side skal indeholde projektopgavens titel, gruppens navn (fx Solfanger3), gruppemedlemmernes navne, studienumre, underskrifter samt afleveringsdatoen. Husk at når du underskriver rapporten, skriver du også under på, at alle underskriverne har deltaget aktivt i gruppens arbejde.
- Rapporten bør kunne læses af en medstuderende, der har arbejdet med et andet projekt. Målgruppen er således "kollegerne" og ikke læreren.
- Rapporten skrives i et tekstbehandlingssystem, fx kan Latex eller Maple benyttes. Den skal kunne læses og forstås uden køreplanen. Det forventes at der benyttes en sædvanlig disposition med indledning, problemformulering etc. Rapporten bør være **kort, veldisponeret og præcis**. Mindre vigtige detaljer, udregninger og Maple-dokumentationer kan med fordel placeres som bilag.
- Aflevering sker online i **én samlet pdf-fil**. **Deadline** er sidste klassesetimen på Lille Dag i semesteruge 12. Der sker derefter automatisk plagiat-kontrol. Se detaljerne for upload på hjemmesiden. Husk at evt. bilag skal "merges" med projektrapporten, **så der kun uploades én samlet fil pr. gruppe**.

Der afholdes mundtligt forsvar under medvirken af censor på Store Dag i semesteruge 13, hvor den sædvanlige Matematik 1-undervisning er aflyst. Eksamen starter normalt kl. 12:00 eller kl. 13:00. De enkelte grupper har på forhånd fået oplyst hvornår det er deres tur. Der er til hver gruppe afsat 75 min. inklusiv votering (dette gælder hvis det er en gruppe på 6 personer – mindre grupper, mindre tid). Hver studerende får én samlet projektkarakter baseret på dels grupperapporten og dels den studerendes individuelle præstation under den mundtlig eksamination.

I semesteruge 11 offentliggøres en **eksamensvejledning** for studerende og vejledere.

Sluttelig gør vi opmærksom på følgende eksamensregler (citeret fra kursus-hjemmesiden): "Ved dokumenteret sygdom ved fremlæggelsen (det mundtlige forsvar, red.) af projektopgaven er der mundtlig

sygeeksamination i august. Ved sygdom/fravær i hele 3-ugers projektperioden fås karakteren -3 for projektopgaven, og man vil være nødt til at tage hele kurset på ny."

25. februar 2023,
Matematik 1-teamet, DTU Compute.