

# Praktiske detaljer ved prosjektoppgaven i FYS2130 våren 2014

1. Oppgaveteksten legges ut på kurswebsidene søndag 4. mai ca kl 12. Det blir veiledning mandag 5. - fredag 9. mai kl 0900 - 1700, det meste av denne tiden på rom FV329 (se nedenfor). Det gis ikke veiledning etter dette. Prosjektoppgaven skal leveres som én eneste pdf-fil senest mandag 12. mai kl 1100. Innlevering gjøres via Devilry før tidsfristen går ut (rett fram prosedyre sikrer anonym innlevering).
2. Det gis ikke trekk for veiledning. Vi oppfordrer tvert om til at du bruker lærekreftene våre og medstudenter aktivt for å komme deg gjennom oppgavene og å forstå fysikken som er involvert. Det er imidlertid begrenset veiledningskapasitet, slik at vi iblant må gi korte svar for at alle skal få litt hjelp innen rimelig tid.
3. Programmeringen skal være i Matlab eller Python, og programmene skal være integrerte vedlegg i pdf-filen du leverer.
4. På første side av pdf-filen må kandidatnummer angis tydelig, men navn på studenten må ikke finnes. Har du samarbeidet med andre, skal dette oppgis på første side, men bare i form av kandidatnumre. Det gis ikke trekk for samarbeid, men vi krever at alle må skrive sin egen rapport og kunne forklare alle detaljer man har med i rapporten (både tekst, dataprogrammer og figurer). Ved mistanke om at noen har vært "blindpassasjerer", vil det kunne bli gjennomført en muntlig gjennomgang av rapporten.
5. Prosjektoppgavene blir av praktiske grunner ikke ferdig vurdert før endelig sensur for skole-eksamen og fastsetting av endelig karakter for emnet. Det er derfor ikke mulig å få poengsum for prosjektoppgaven før sensur for kurset foreligger. Dersom noen leverer *ekstremt svak* prosjektoppgave (nærmest blankt), vil det bli vurdert om man får lov til å gå opp til eksamen eller ikke. Man vil få beskjed minst en uke før eksamen dersom innleveringen ikke skulle bli godkjent.
6. Erfaringsmessig vil det alltid dukke opp detaljer i prosjektet som krever korreksjoner i oppgavetekst eller andre detaljer. Alle må derfor sjekke "Beskjeder" på kurswebsidene minst en gang per dag fram til levering.

## Angående arbeidsplasser:

Vi har FV329 tilgjengelig alle dager unntatt onsdag 12-14 og fredag etter kl 12. I disse periodene vil veileder flytte til terminalstua FØ434 (østsiden av Store Fy Lesesal). FYS2130-studenter har forresten fortrinnsrett til datamaskinene på FØ434 hele uka.

De som har egen laptop kan bruke sittegruppene i gangen utenfor FV329 slik at det går raskere å få tak i veiledning når det trengs. Vi vil forsøke å la en veileder stikke innom FØ434 enkelte perioder samtidig som det foregår veiledning også på FV329. Onsdag blir det redusert veiledning etter kl 11 pga en begravelse av en av instituttets tidligere respekterte lærere.

## Dette er en utfordrende oppgave!

Stoffet som ligger bak årets prosjektoppgave er nokså ukjent for de fleste. Du vil antakelig bruke en del tid bare på å lese om fenomenene vi berører (oppgaveteksten inkl innledning og vedlegg er på over 20 sider). Det vil antakelig være svært krevende å gjennomføre hele oppgaven på en god måte helt alene. I senere jobber vil du ha nytte av å kunne samarbeide og diskutere fag for å få best mulig forståelse og å kunne beskrive resultater og sammenhenger på en så klar måte som mulig. Bruk prosjektoppgaven til å trene deg opp til fruktbart samarbeid. Selv om programmeringen ikke er spesielt vanskelig, er det en utfordring å trekke fysikk ut fra resultatene. Det kommer ikke av seg selv!!! Vi har ikke forklart akkurat hva du skal se etter, så du må observere resultatene selv for å se hva du kan lære av dem. Forsøk å øve opp også din evne til å observere og reflektere, for det er på sett og vis numeriske eksperimenter i ukjent terreng som skal gjøres.

Lykke til!

PS: Det blir ingen forelesning 9. mai og ikke noe regneverksted 13. mai.