

Generell info om FYS2130 - Våren 2013 (oppdatert 21.12.2012)

Undervisningen i FYS2130 kjøres etter et litt uvanlig opplegg. Det kan være lurt å merke seg dette for å innrette ditt eget arbeid slik at totaliteten gir mest mulig læring. De vesentligste forskjellene i forhold til et standardopplegg er:

- Forelesningene vil i midre grad enn vanlig gå gjennom hele pensum. Dette skyldes at foreleser har skrevet "læreboka", og at det da lett kan bli litt for lik presentasjon på forelesninger og i læreboka. I stedet vil vi forsøke å konsentrere oss om hovedlinjene på forelesningene, men også ha demonstrasjoner og gjennomføre detaljerte beregninger for noen eksempler knyttet til pensum. Totalt sett har vi mindre antall forelesninger per time enn normalt. Tanken er at du som student skal utnytte den reduserte forelesningstiden til å selv lese læreboka og finne ut hva du vil spørre foreleser om f.eks. på regneverkstedet (se nedenfor) eller på hans kontor.
- Det gis ingen standard gruppeundervisning, men en lang periode ("en hel dag") med "åpent hus"/regneverksted hvor hjelpelærerne Anders og Lars gir hjelp. Bruk denne muligheten for å gjøre læringsprosessen mest mulig effektiv! Prat med medstudenter er også utrolig viktig!
- Foreleser kommer normalt innom regneverkstedet noen få timer hver uke. Foreleser ønsker at du som student tar kontakt og spør om ting du ikke forstår, både innenfor obligene og det faglige stoffet forøvrig. Det er helt normalt at man lurer på ting i pensum, og foreleser har den oppfatning at når du stiller direkte spørsmål knyttet til det du lurer på, gir det bedre og mer effektiv læring for deg enn en generell og anonym gjennomgang av stoffet i en forelesning. Du er ikke nødt for å komme med spørsmål, men vårt tilbud kan bare bli til hjelp for deg dersom du selv faktisk møter opp og spør foreleser, gruppelærere eller medstudenter!
- Det er obliger hver uke. Totalt må minst åtte av fjorten obliger bli godkjent. Det er et krav om minimum 3 + 3 + 2 godkjente obliger innen tre grupper obliger. Detaljer gis senere.
- Noen oppgaver/obliger underveis i semesteret kan være mer omfattende enn andre.
- Noen av obligene vil innebære bruk av numeriske metoder. Vi tilbyr hjelp til programmeringen dersom du skriver program i Matlab. Dersom du ønsker det, kan du også bruke Python, men lærerstaben kan normalt ikke gi hjelp innen Python.
- Prosjektoppgaven i månedsskiftet april/mai er spesielt arbeidskrevende, men vi tilbyr mye hjelp. Arbeidet med prosjektoppgaven strekker seg over en hel uke (mandag morgen til mandag morgen).

Generelt kan vi si at det hviler et betydelig ansvar på hver enkelt student. Det mener vi bør være mulig når kurset tross alt er i fjerde semester av en bachelorutdanning. Vi anbefaler instendig at du jobber for å komme inn i en rytme som gjør at du bruker nok tid på kurset i løpet av hver uke.

Noen utdypninger:

Arbeidsrytme

Normalt vil arbeidsrytmen være som følger:

Tema for hver uke legges ut samlet for hele semesteret på kursets webside (blir dog justert underveis i semesteret).

Senest torsdag: Oppgaver for kommende uke legges ut på web.

Fredag foreleses "neste ukes" stoff (normalt ett kapittel i læreboka).

Påfølgende tirsdag: Oppgavene for denne uka er tema for regneverkstedet.

Senest mandag før ekspedisjonskontorets stengningstid: Oblig må leveres.

Senest mandagen en uke senere: Obligen skal være "rettet". Bli den ikke godkjent, må den leveres på ny med korreksjoner / forbedringer senest fredagen samme uke før lunch (kl 1200).

Regneverkstedet

Vi håper at alle studentene har en periode hver tirsdag mellom 10 og 18 hvor de kan stikke innom FV329 for å spørre om ting og tang knyttet til oppgavene som gis hver uke. Det vil iblant bli perioder hvor det er for mange studenter til at alle får plass, men er du litt fleksibel bør det ikke være noe stort problem å finne en periode i åpningstiden der det ikke er overfylt.

Vi vil også minne om at det er fullt mulig å jobbe med oppgaveløsning på Store fysiske lesesal eller andre rom i Fysikkbygget, og at det da er enkelt å stikke innom FV329 for å spørre om ting og tang underveis. Dette gjelder også når vi jobber med numeriske oppgaver, siden det er PCer tilgjengelig på Store fysiske lesesal og også enkelte andre steder i bygget.

Det er lovlig at flere jobber sammen om oppgaveløsning. Slike private smågrupper gir ofte en fortrolighet som gjør det mulig å diskutere oppgavene inntil alle har skjønnet hovedpoengene. Læringsutbyttet i selvorganiserte smågrupper er ofte større enn ved grupper som organiseres sentralt. Det finnes imidlertid en fare for at noen bare snylter på andre; i så fall er utbyttet bortimot null for vedkommende, så dette bør alle være oppmerksom på og aktivt forsøke å unngå.

Obliger

Av 14 uker med obliger, må minst åtte innleveringer godkjennes (etter spesielle regler) for å få gå opp til eksamen. Det betyr at det fort kan bli problemer dersom man blir syk over flere uker. I tilfelle sykdom eller andre uforutsatte problemer oppstår, må du ta kontakt så raskt som mulig med kursansvarlig, så får vi se om vi kan finne en ordning.

Frist for innlevering av obliger er normalt

For å få en mest enhetlig arbeidsflyt for de som skal ”rette” obligene, har vi bestemt at obliger skal leveres i papirformat dette semesteret. Du kan gjerne skrive løsningene inn elektronisk (f.eks. ved å bruke LaTeX), men må altså skrive den ut før innlevering. Innlevering skjer via en postkasse på ekspedisjonskontoret.

”Fjernstudenter” som normalt ikke er på Blindern, får lov å levere obligene elektronisk. Ta kontakt med kursansvarlig for å avtale prosedyrer som da skal brukes.

Tilbakemelding om/retting av/kommentarer til obligene blir lagt inn i Devilry (nærmere omtale siden). Les kommentarene og lær av dem. Tilbakelevering skjer via en returkurv på ekspedisjonskontoret. Plukk opp obligene dine fra returkurven regelmessig! Blir de liggende mer enn ca tre uker, blir de kastet.

Litt uvanlige oppgaver iblant

Vi ønsker at du iblant skal brynes på oppgaver som ligger tettere opp til hva som møter deg i masterstudiet eller etter endt studium. Det betyr blant annet at vi iblant formulerer oppgavene temmelig løst slik at en del av utfordringen blir å utforme en konkretisering på egen hånd. Det gir rom for ulike løsninger. Det er ikke nødvendigvis ett rett svar!

Vi gir heller ikke alltid alle opplysninger du trenger, så du må lete på web, bibliotek eller på annet vis for å få tak i det du behøver. Vi håper at oppgaver av denne typen vil være morsomme å jobbe med fordi du får brukt mer fantasi og andre sider av deg selv enn ved standard ”finne en formel og sett inn”-oppgaver.

For prosjektoppgaven: Se egen info om prosjektoppgaven annetsteds på vår webside.

Følg med på kurswebsidene!

Det vil opplagt bli behov for endringer underveis i semesteret. Følg med på kurswebsidene!