

Kursusguide for 02105 og 02326

Philip Bille

Om kurserne

Noten her er en kort overlevelseshandle til de vigtigste ting du skal vide om kurserne *02105 Algoritmer og Datastrukturer 1* og *02326 Algoritmer og Datastrukturer*.

Struktur

Forelæsningserne er fælles for begge kurser mens øvelsesholdene er delt op i civil- og diplomhold. Øvelserne foregår kl. 8.00-10.30 og forelæsningserne foregår fra 10.45-12.00. Til hver uge er der en ugeseddel med litteratur og opgaver. Litteraturen til uge x er emnet for forelæsningsen i uge x og opgaverne i uge x arbejder I med i uge $x + 1$. F. eks. skal I arbejde med opgaverne fra uge 0 til den første øvelsesgang og forberede litteraturen for uge 1 til første forelæsning.

Opgaverne

Rækkefølgen af opgaverne på ugesedlen er *ikke* vigtig. Arbejd med opgaverne i en rækkefølge som du lærer mest af. Lav de opgaver du har sværest ved til sidst og brug kun lidt tid på opgaver du har meget let ved at løse. Inden hver øvelsestid forventer vi I har kigget på samtlige opgaver og løst størstedelen af dem.

Nogle opgaver er markeret med et kort kode i [], der læses som følger. Opgaver målrettet til civil- eller diplomstuderende er indikeret med [C] eller [D] (vi anbefaler dog at I løser samtlige opgaver). Sværhedsgraden af opgaven kan være indikeret med [o], [*] eller [**], som betyder det er "opvarmingsopgave", en udfordrende opgave eller en særligt udfordrende opgave. Opvarmingsopgaver bør du hurtigt kunne gennemskue hvis du har forstået stoffet. Endelig betyder [†] at opgaven er på CodeJudge. F. eks

- [C] Denne opgave er målrettet til civilstuderende.
- [*†] Denne opgave er udfordrende opgave og den man har mulighed for at tjekke sit resultat på CodeJudge.

Til (næsten) hver uge er der en *frivillig afleveringsopgave* markeret på ugesedlen. Den frivillige afleveringsopgave er typisk en tidligere eksamenopgave eller eksamenslignende opgaver. I kan aflevere disse opgaver til jeres hjælpelærer og derved modtage konstruktiv feedback efterfølgende. Det er en glimrende måde at øve sig på at udtrykke sig skriftligt i algoritmik og vi anbefaler varmt at I benytter tilbuddet. Derudover stilles der I sidste halvdel af semestret en enkelt større *obligatorisk afleveringsopgave*.

Øvelseshold

Til øvelserne i den første uge skal du blot dukke op og deltage på et af øvelsesholdene. Vælg et øvelseshold der ikke er fyldt. Du kan se lokalerne på hjemmesiden. Tilmelding til et øvelseshold foregår ved forelæsningsen i uge 1. Der er to typer øvelseshold man kan vælge mellem:

Regnehold Omtrent 3/4 af tiden bruges på at regne opgaver i grupper med støtte fra hjælpelærer. Den resterende ca. 1/4 af tiden gennemgår man og diskuterer opgaver for hinanden ved tavle.

Gennemgangshold Som et regnehold bortset fra at kun ca. 1/4 af tiden bruges på at regne og resten af tiden går med gennemgang og diskussion.

Gennemgangshold stiller ekstra høje krav til din forberedelse, men til gengæld har du også mulighed for at få bedre indsigt i emnerne og lære mere. Omvendt lærer man ikke meget af at være på et gennemgangshold hvis man ikke man er tilstrækkelig godt forberedt og kan deltage aktivt i gennemgangen og diskussionerne.