

## Undervisere:

Hold A: Agner Fog



Hold B: Daniel Kolditz Rubin-Grøn



Hjælpelærere: Ronnie Dalsgaard



**Lektionsplan: Se kalenderen i Campusnet**

## Dagens program

- Studieintroduktion modul 1
- Pause
- Kursets formål og forløb
- Afkrydsningsliste
- Dan grupper, 5-6 i hver gruppe
- Introduktion til programmering
- Installation af udviklingsværktøj

## Sammenhørende kurser

- 02313/02314 Indledende programmering
- 02313 Udviklingsmetoder til IT systemer
- 02315 Versionsstyring og testmetoder

mandag	tirsdag	onsdag	torsdag	fredag
	Softwareteknologi: Basismat	Softwareteknologi: Diskret matematik ITØ: Kursus på CBS	ITØ: Kursus på CBS	Hold A: Indledende programmering Hold B: Versionsstyring og testmetoder
Hold A: Versionsstyring og testmetoder Hold B: Udviklingsmetoder til IT systemer	Hold A: Udviklingsmetoder til IT systemer Hold B: Indledende programmering	ITØ: Kursus på CBS	ITØ: Kursus på CBS	

# Versionsstyring og testmetoder

- Versionsstyring:  
Styre et software projekt med flere bidragydere og holde styr på versioner og ændringer.
- Test:  
Forskellige metoder til at teste et program og rette fejl.
- Brug af værktøjer til versionsstyring og test.
- CDIO projekt, fælles for de tre kurser:  
Conceive, Design, Implement, Operate.  
Idéfase, Planlægning, Analyse, Design, Implementering, Test, Drift, Vedligeholdelse.
- Præsentation af projekter.
- Review af hinandens projekter.

# Afkrydsningsliste

Hold A: <http://goo.gl/xWdpGD>

Hold B: <http://goo.gl/spehhc>

Husk at krydse dig af ved hver lektion.

# Dan grupper

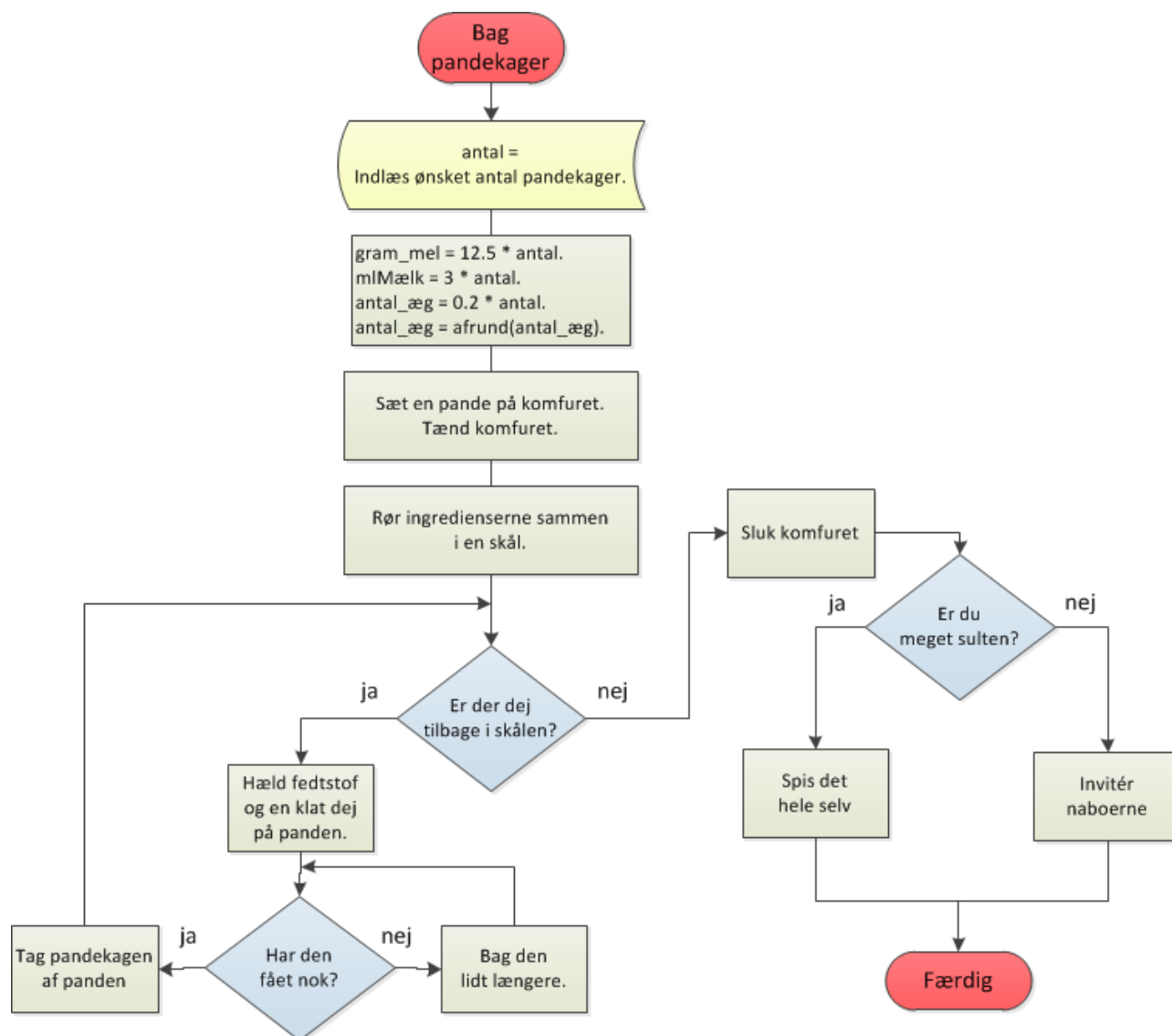
5 - 6 studerende i hver gruppe:

- Samme faglige niveau.
- Samme ambitioner.
- Samme arbejdsstil.

	
<p>1. Forskel i niveau mellem gruppens medlemmer: Nørden laver det hele og de andre prøver at følge med.</p>	<p>2. Nogenlunde lige dygtige: De deler arbejdet imellem sig og diskuterer løsningerne.</p>

Hvor meget lærer de i de to situationer?

# Introduktion til programmering



# Test

Raketten Mariner 1 eksploderede i 1962 på grund af en softwarefejl.

Man kan diskutere om ingeniørerne havde lært af denne fejl, for i 1996 [eksploderede](#) Ariane 5 raketten, der havde kostet 7 Mia \$, på grund af en softwarefejl.

Fejlen var et simpelt overflow i en variabel.

Opgave:

Kan du finde fejl i pandekage-programmet ovenfor?



# Installation af Java

Følg vejledningen "Installation af Java" på Campusnet.