

**EDAA45** Programmering, grundkurs (pgk)  
+  
**EDA070** Datorer och datoranvändning (dod)

Björn Regnell, Roger Henriksson

Datavetenskap, LTH

2016-08-25

# En kurskombo som startar på måndag kl 13:15 i E:A

Lägger grunden för alla kommande kurser i datavetenskap:

- **Programmering, grundkurs** (pgk), 7.5 hp, 16 veckor  
En grundlig genomgång av programmering **från början**  
med stora möjligheter till **fördjupning** som du själv väljer
- **Datorer och datoranvändning** (dod), 3 hp, 3 veckor  
Inblick i hur datorer fungerar och verktygen vi använder

# Vad ska du lära dig?

## ■ Programmering, grundkurs

- Tänka i abstraktioner
- Använda datastrukturer
- Implementera algoritmer
- Brepp som lägger grunden för resten av din utbildning
- Språk: **Scala** och Java

## ■ Datorer & datoranvändning

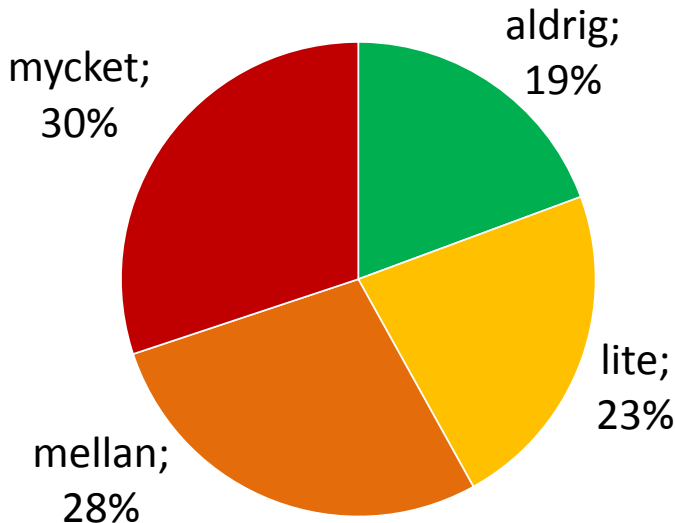
- Lågnivåprogrammering
- Internet
- Terminalkommando i Linux
- Skriva & typsätta i  $\text{\LaTeX}$
- Beräkningar i Matlab

Denna presentation i  $\text{\LaTeX}$  på GitHub:  
<https://github.com/lunduniversity/introprog/>

# Hur ska du lära dig?

- Genom praktiskt eget arbete: Lära genom att göra!
  - Övningar
  - Laborationer
  - Projekt
- Genom studier av viktiga begrepp: Skapa förståelse på djupet och lägga bred grund för din fortsatta utbildning
- Genom samarbete med dina kurskamrater

Det brukar vara stor spridning i  
programmeringsförkunskaper bland D-are  
(enkätsvar 2015)



Ditt svar på denna **förkunskapsenkät** används i planeringen:

<http://cs.lth.se/pgk/survey>

**Fyll i enkäten redan idag!**

Enkäten innehåller dessa frågor och några till:

- Har du programmerat tidigare?

Ja

Nej

- Hur många program har du skrivit?

< 5

5 – 20

> 20

- Hur stort var det största program du har skrivit?

< 50 rader

50 – 500 rader

> 500 rader

# Kurslitteratur

pgk:

- **Kompedium:**

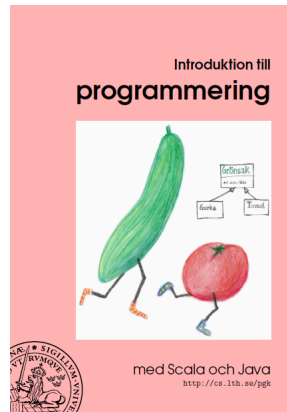
**"Introduktion till programmering  
med Scala och Java"**

Säljs till självkostnadspris på institutionen  
efter beställning på första föreläsningen.

Ladda ner: <http://cs.lth.se/pgk>

dod:

- Kursmaterial delas ut på första föreläsningen.



Välkommen på måndag kl 13:15 i E:A

