



## KursPM Programmeringsteknik och C DD1316

Mikael Djurfeldt <mdj@kth.se>



### Mål

Efter kursen förväntas du att:

- kunna se likheter mellan programvarukonstruktion och annat konstruktionstekniskt arbete
- kunna skriva program för att lösa datalogiska problem
- kunna utnyttja C som hjälpmedel för programmering då maskinresurser behöver utnyttjas maximalt.

4/20



### Kurswebbsidan

- En central informationskälla mellan kursledningen och dig
- Adressen är:  
<https://www.kth.se/social/course/DD1316/>

2/20



### Kursmoment

- Laborationer i Python (1hp)
- Datorprov (1hp)
- P-uppgift (3hp)
- Laborationer i C (1hp)

5/20



### Mål

- Få datorvana, färdighet att skriva välstrukturerade program och kännedom om grundläggande datatekniska begrepp.
- Träning att lösa konstruktionstekniska problem och lösning både självständigt och i grupp.
- Grundläggande kunskaper och praktisk färdighet i C.



### Laborationer i python

- Kursens laborationstillfällen är avsedda för att redovisning av färdiga laborationer.
- Arbeta och redovisa i par. Se till att para ihop dig med en student på ungefär samma nivå som du själv!
- Lös laborationerna på egen hand i CSC:s datorsalar eller hemma innan laborationstillfället.



## Datorprovet

- Datorprovet är ett prov på förståelse av begrepp och programkod, består av ca 25 frågor
- För att få godkänt på provet krävs 80% rätt
- Man får 3% bonus på provet för varje pythonlab som redovisas i tid
- Datorprovet ges i slutet av halva kursen och inga hjälpmedel är tillåtna på provet

7/20



## Kurslitteratur

- Föreläsningsmaterial (läggs upp på kurshemsidan efter varje föreläsning)
- Laborationsmaterial
- Python Programming for the Absolute Beginner, 3rd Edition (finns gratis on-line på KTHB för registrerade studenter)

Michael Dawson  
ISBN 10: 1435455002  
ISBN 13: 9781435455009



## P-uppgiften

- En **individuell** uppgift i Python
- Betyget på kursen bestäms av **programmets kvalitet**
- Det finns ca 50 uppgifter att välja mellan
- Specifikation—lämnas in efter det att man valt P-uppgift
- Granskning: Man ska granska programmet från någon annans p-uppgift

8/20



## Betyg

- E = Godkänd P-redovisning, (max tre påpekanden på redovisningsprotokollet)
- D = Godkänd P-redovisning (inga påpekanden på redovisningsprotokollet)
- C = Kraven för D + en extrauppgift med betyget C
- B = Kraven för C + en extrauppgift med betyget B
- A = Kraven för B + en extrauppgift med betyget A
- Om man inte har fått något betyg inom kursens gång kan man endast få betygen E eller D

11/20



## C-delen

- Två obligatoriska laborationer
- C-delen kommer först i period 3



## Bonuspoäng

- Till datorprovet kan man samla bonuspoäng från labbarna:
- Laborationerna 1-5 ger vardera 3% bonus
  - Om man redovisar alla labbar i tid har man samlat 15% bonus till datorprovet. För att klara datorprovet krävs att man har 80% rätt. Om man har full bonus behövs alltså endast 65% rätt på provet.



## Datorkonto

- För att du ska kunna redovisa labbarna och vi ska kunna rapportera dina resultat krävs att du har ett datorkonto på KTH
- Du ska kunna logga in med det i datosalarna

13/20



## Övningslärarna

Grupp	Lärare
1	Marko Petrovic <marko@kth.se>
2	Björn Omark <bjornoma@kth.se>

16/20



## Hjälp och redovisning

- Vi använder den webbaserade köhanteringsapplikationen Stay A While
- Utanför kursens laborationstillfällen kan man få hjälp (**ingen redovisning**) av allmänhandledningen. Allmänhandledningens arbetstider är normalt vardagar mellan 11-13 och 17-20. Mer information om detta finns på kursens webbsida.

14/20



## Studentrepresentanter

- E-sektionens studienämnd väljer två studenter till kursnämnd. Dessa får därefter studenternas talan i kursnämnden. Tag i första hand kontakt med dessa och påverka kursen med dina åsikter och förslag till förbättring om kursen.

17/20



## Viktiga datum

Datum	Händelse
160902	Sista bonusdag för pythonlabb 1
160909	Sista bonusdag för pythonlabb 2
160916	Sista bonusdag för pythonlabb 3
160923	Sista bonusdag för pythonlabb 4
161007	Sista bonusdag för pythonlabb 5
161011	Datorprov



## Sammanfattning

- Obligatoriska moment:
  - Laborationer i Python
  - Datorprov
  - P-delen
  - Laborationer i C
- P.g.a att kursen har många sinsemellan olika delar bör man vara närvarande och aktiv under hela kursen