

Föreläsning 1

Programmeringsteknik

DD1310

- Kursinformation
- Introduktion till
 - Linux
 - Emacs
 - Python

Kurssidan

- Webbadress:
<https://kth.instructure.com/courses/12189>
- En central informationskälla mellan kursledningen och dig
- Uppdateras kontinuerlig
- För att få tillgång till sidan krävs registrering på följande sida (tillgång ges inom 24 timmar):
<https://www.kth.se/student/kurs/>

1/17

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.

2/17

Mål

- Efter kursen förväntas att:
- Du ska kunna se likheter mellan programvarukonstruktion och annat konstruktionstekniskt arbete
 - Du ska kunna skriva program för att lösa datalogiska problem
 - Du ska kunna bedöma ett program och kunna peka ut brister och svagpunkter hos programmet.

3/17

Funktionsnedsättning

- Om du har en funktionsnedsättning kan du få stöd via Funka:
<https://www.kth.se/student/studentliv/funktionsnedsattning>
- Informera dessutom kursledaren om du har särskilda behov. Visa då upp intyg från Funka.

4/17

Kursmoment

- LAB1: Laboration 1-5 (1.5hp)
- LAB2: Datorprov (1.5hp)
- LAB3: P-del (3hp)

5/17

Översikt	Laborationer
Kurssid	
Mål	
Funka	
Kursmoment	
Kurslitteratur	
Betyg	
Datorkonto	
Hjälp/redovisning	
Viktiga datum	
Lärarna	
Studentrepresentant	
Sammanfattning	

- Schemalagda laborationstillfällen är avsedda för att redovisa och få hjälp.
- Krävs god framförhållning för labbarna

6/17

Översikt	Datorprovet
Kurssid	
Mål	
Funka	
Kursmoment	
Kurslitteratur	
Betyg	
Datorkonto	
Hjälp/redovisning	
Viktiga datum	
Lärarna	
Studentrepresentant	
Sammanfattning	

- Datorprovet är ett prov på förståelse av begrepp och programkod
- Godkänt gräns på provet är 16 rätt av 20 frågor
- Hjälpmedel på provet EN pythonbok

Antal redovisade labbar i tid	Minst antal rätt på datorprovet för att få godkänt
0 eller 1	16
2 eller 3	15
4	14
5	13

7/17

Översikt	P-delen
Kurssid	
Mål	
Funka	
Kursmoment	
Kurslitteratur	
Betyg	
Datorkonto	
Hjälp/redovisning	
Viktiga datum	
Lärarna	
Studentrepresentant	
Sammanfattning	

- En **individuell** uppgift i Python
- Betyget sätts efter programmets **kvalitet**
- Det finns ca 30 uppgifter att välja mellan
- Specifikation, lämnas in efter att man valt P-uppgift
- Man ska granska en annans program

8/17

Översikt	Kurslitteratur
Kurssid	
Mål	
Funka	
Kursmoment	
Kurslitteratur	
Betyg	
Datorkonto	
Hjälp/redovisning	
Viktiga datum	
Lärarna	
Studentrepresentant	
Sammanfattning	

- Föreläsningsmaterial
- Övningsmaterial
- Labblydelser
- Python Programming for the Absolute Beginner, 3/E Michael Dawson
- Starting Out with Python, Global Edition, 3/E - 4/E Tony Gaddis,




9/17

Översikt	Betyg
Kurssid	
Mål	
Funka	
Kursmoment	
Kurslitteratur	
Betyg	
Datorkonto	
Hjälp/redovisning	
Viktiga datum	
Lärarna	
Studentrepresentant	
Sammanfattning	

- 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

10/17

Översikt	Betyg
Kurssid	
Mål	
Funka	
Kursmoment	
Kurslitteratur	
Betyg	
Datorkonto	
Hjälp/redovisning	
Viktiga datum	
Lärarna	
Studentrepresentant	
Sammanfattning	

- **Betyg på kursen är E, D, C, B eller A**
- **För högre betyg än D krävs att grunduppgiften redovisas före kursomgångens slut d.v.s. senast 2020-01-14.**
- **Man kan plussa betyget fram till 23:e augusti 2020 om man har fått något av betygen E till B senast 2020-01-14**

11/17

Översikt	Datorkonto
Kurssidan	
Mål	
Funka	
Kursmoment	
Kurslitteratur	
Betyg	
Datorkonto	
Hjälp/redovisning	
Viktiga datum	
Lärarna	
Studentrepresentant	
Sammanfattning	

För att du ska kunna redovisa labbarna och vi ska kunna rapportera dina resultat krävs att du har ett datorkonto på KTH. Se till att du har ett fungerande konto innan första laborationen och särskilt viktigt att ha det till datorprovet.

12/17

Översikt	Hjälp och redovisning
Kurssidan	
Mål	
Funka	
Kursmoment	
Kurslitteratur	
Betyg	
Datorkonto	
Hjälp/redovisning	
Viktiga datum	
Lärarna	
Studentrepresentant	
Sammanfattning	

- Köhanteringssystemet **Queue** på webbsidan <http://queue.csc.kth.se> välj kursen **prgo**
- Hjälp på allmänhandledningen.
- Allmänhandledningens tider är normalt vardagar mellan 11-13 och 17-20. Använd **Queue** med kursen **Allmänhandledning**

13/17

Översikt	Viktiga datum
Kurssidan	
Mål	
Funka	
Kursmoment	
Kurslitteratur	
Betyg	
Datorkonto	
Hjälp/redovisning	
Viktiga datum	
Lärarna	
Studentrepresentant	
Sammanfattning	

Uppgift	Datum
labb 1*	190902
labb 2*	190906
labb 3*	190913
labb 4*	190920
labb 5*	191004
Datorprov	191011, 15-17
P-uppgiften	200114

* Ovanstående datum är rekommenderade datum. Senast datum för bonus är 191004

14/17

Översikt	Lärarna
Kurssidan	
Mål	
Funka	
Kursmoment	
Kurslitteratur	
Betyg	
Datorkonto	
Hjälp/redovisning	
Viktiga datum	
Lärarna	
Studentrepresentant	
Sammanfattning	

Grupp	Program	Lärare
1	CITEH2	Fredrik Diffner <fdiffner@kth.se>
2	OPEN	Carl Johan Freme <freme@kth.se>
3	OPEN	Caroline Yu <cyu@kth.se>
4	OPEN	Fredrik Diffner <fdiffner@kth.se>
5	OPEN	Mazen Mardini <mazenm@kth.se>

15/17

Översikt	Studentrepresentanter
Kurssidan	
Mål	
Funka	
Kursmoment	
Kurslitteratur	
Betyg	
Datorkonto	
Hjälp/redovisning	
Viktiga datum	
Lärarna	
Studentrepresentant	
Sammanfattning	

Vi behöver två frivilliga studentrepresentanter.

Representant 1:.....

Representant 2:.....

16/17

Översikt	Sammanfattning
Kurssidan	
Mål	
Funka	
Kursmoment	
Kurslitteratur	
Betyg	
Datorkonto	
Hjälp/redovisning	
Viktiga datum	
Lärarna	
Studentrepresentant	
Sammanfattning	

- En rolig och lärorik kurs
- Börja med att göra labbarna i god tid.
- Samla bonus till datorprovet genom att redovisa i tid
- Högre betyg? Kom ihåg då deadline är 2020-01-14
- Besök kursens webbsida ofta

17/17