

Kursinformation Analys III TNA006, HT19

1. **Allmänt** Kursen bygger på kurserna Analys I-II och Linjär algebra. De flesta verkliga problem kräver mer än en variabel för att beskriva. Vi kommer att gå igenom de grundläggande matematiska verktygen för flera variabler, såsom vad en derivata är, optimering, och integration. Det finns stora likheter med motsvarande begrepp i en variabel, vilket man bör se till att repeterat. Det kommer också att komma nya svårigheter.

Kursen bedrivs i form av föreläsningar och lektioner. Inför föreläsningar bör man läsa igenom materialet. Inför varje lektion finns det uppgifter att lösa, det är enkla uppgifter som verkligen bör lösas innan lektionen.

2. **Examination** Kursen examineras med en tentamen i slutet av kursen.
3. **Tentamen** På tentamen kommer det att vara 7 uppgifter vardera om 6 poäng.

Poäng	Betyg
0-19	U
20-27	3
28-35	4
36-	5

4. **Dugga**

En dugga som kan ge upp till 6 bonuspoäng på tentorna under detta läsåret. Det kommer att vara 4 uppgifter vardera om 6 poäng.

Poäng	Bonuspoäng
0-8	0
9-12	3
13-16	4
17-20	5
21-24	6

5. **Lärare:**

- Olof Svensson (examinator och föreläsare)
- Zhuangwei Liu
- Berkant Savas

6. **Kurslitteratur**

- Neymark, Matematisk analys, Flera variabler.
- Problemsamling, ITN.