

## Kursinformation Linjär algebra, TNA002, 6hp

**Syfte och mål:** Se studiehandboken.

**Innehåll:** Se studiehandboken.

**Tider, schema och hemarbete:**

Kursen pågår under HT2 2020 och avslutas med en individuell skriftlig tentamen. Omfattningen är 6hp, d.v.s. ca 160 arbetstimmar, och av dessa är ca 70 timmar lärarledda. *Du förväntas därmed arbeta ännu fler timmar, individuellt eller tillsammans i grupp.*

**Kurslitteratur:**

George Baravdish: *Linjär algebra*, TNA002 utges av ITN och köps i Butiken, Kåkenhus.

**Organisation:**

Undervisningen och stödet till kursdeltagarna sker i form av föreläsningar, lektioner och handledning av lärare. Dessutom tillkommer ett antal schemalagda timmar i form av Mattementorspass.

**Examination:**

Examination sker med en tentamen som täcker hela kursen. Tentamen sker i form av 7 st uppgifter som vardera bedöms med 0–6 poäng. Uppgifter av teoretisk karaktär kan förekomma. För betyg 3 på tentamen räcker 20 poäng och för betyg 4 och 5 räcker 28 respektive 36 poäng.

**Kontrollskrivningar: Inga hjälp medel är tillåtna**

Under kursens gång kommer att ges möjlighet till två kontrollskrivningar. Varje kontrollskrivning består av tre uppgifter med 6 poäng per uppgift. Det räcker att ha 9p, 18p, eller 27p som kan vara hämtade från båda kontrollskrivningarna för att tillgodoräkna sig 1, 2 resp. 3 bonuspoäng på tentamen t.o.m. omtentamen i augusti 2021.

### **Nätbaserade duggor:**

Under kursens gång kommer att ges möjlighet till ett antal nätduggor som ger bonuspoäng på tentamen t.o.m. omtentamen i augusti 2021. Mer information om nätduggorna kommer att ges under kursens gång.

### **Tentamen: Inga hjälp medel är tillåtna.**

### **Bedömning av tentamensuppgifter:**

För varje tentamensuppgift skall **fullständig lösning** lämnas in. Med detta menas att

- lösningen skall ha **tydliga motiv**, med förklarande text. Du skall med andra ord "berätta" **vad** du gör och varför du gör så. Lösning utan förklarande text bedöms nästan aldrig som godkänd uppgift för full poäng!
- lösningen skall ha ett **tydligt skrivet svar/resultat**.
- **figurer** skall ritas tydliga och noggrant med lämpliga hjälpmedel (t.ex. linjal)!
- **kontroller** av svar (eller delsteg) om möjligt alltid skall göras. T.ex. kan ju en enkel kontroll ibland avslöja ett orimligt svar! Kontroller behöver dock inte redovisas, såvida de inte specifikt efterfrågas eller är logiskt nödvändiga för att lösningen skall vara fullständig.

### **Kursinformation:**

All kursinformation kommer att finnas på Lisam.

### **Nätstöd:**

Till kursen finns ett nätbaserat stöd som består av tips och lösningsförslag till de flesta av övningarna i kursen. Nätstödet finns via länken <http://wiki.math.se/wikis/samverkan/linalg-LIU/index.php/Huvudsida>

**Examinator och föreläsare:**

George Baravdish, [george.baravdish@liu.se](mailto:george.baravdish@liu.se)

**Lektionsledare:**

Claes Algström, [claes.algstrom@liu.se](mailto:claes.algstrom@liu.se)  
Zhuangwei Liu, [zhuangwei.liu@liu.se](mailto:zhuangwei.liu@liu.se)  
Lukáš Malý, [Lukas.Maly@liu.se](mailto:Lukas.Maly@liu.se)

**Mattementor:**

Jakob Baravdish [jakba700@student.liu.se](mailto:jakba700@student.liu.se)  
Rasmus Hogslätt [rasho692@student.liu.se](mailto:rasho692@student.liu.se)  
Linus Karlsson [linka302@student.liu.se](mailto:linka302@student.liu.se)  
Noah Persson [noape253@student.liu.se](mailto:noape253@student.liu.se)