

## Kursinformation Linjär algebra, TNA002, 6hp

**Syfte och mål:** Se studiehandboken.

**Innehåll:** Se studiehandboken.

### **Tider, schema och hemarbete:**

Kursen pågår under HT2 2016 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 schema-lagda 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:**

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 2016.

### Nätbaserade duggor:

Under kursens gång kommer att ges möjlighet till att besvara 5 nätduggor i en nätbaserad kurs i linjär algebra.

Godkända nätduggor kan ge max 3 bonuspoäng enligt följande fördelning:

- 1 bonuspoäng vid två godkända nätbaserade duggor eller
- 2 bonuspoäng vid fyra godkända nätbaserade duggor eller
- 3 bonuspoäng vid fem godkända nätbaserade duggor.

Bonuspoängen gäller på tentamen t.o.m. omtentamen i augusti 2017.

Fortlöpande information om den nätbaserade kursen kommer att finnas på kursens hemsida, se nedan.

**Observera** att eftersom nätduggorna är ett samarbete med math.se så ges dessa endast i den mån detta är organisatoriskt och tekniskt möjligt.

### Bedömning av tentamensuppgifter:

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

- lösningen skall ha **tydliga motiv**, med förklarande text på t.ex. svenska språket. 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 på nätet:

Information finns även tillgänglig via:

Kursens hemsida: <http://www.itn.liu.se/~geoba/TNA002/TNA002.html>

Nätkursens hemsida: <http://wiki.math.se/wikis/samverkan/linalg-LIU/index.php/Huvudsida>

**Examinator och föreläsare:**

George Baravdish, george.baravdish@liu.se

**Lektionsledare:**

ED1 Ingemar Eliasson, ingemar.eliasson@liu.se  
KTS1 Claes Algström, claes.algstrom@liu.se  
MT1A Sixten Nilsson, sixteen.nilsson@liu.se  
MT1B Zhuangwei Liu, zhuangwei.liu@liu.se

**Mattementorer:**

ED1 Anton Hag, antha192@student.liu.se  
KTS1 Anna Danielsson, annda430@student.liu.se  
MT1A Vilhelm Engström, vilen280@student.liu.se  
MT1B Emma Nilsson, emmni551@student.liu.se

**Matematek:**

Ansvarig är Viviane Deniz och mer info finns på <http://www.itn.liu.se/Student/matematek?l=sv>