

# Program för Linjär algebra, Matlab-delen, B 1, K 1 och W 1 Vt 1 2019

**Föreläsningar:** Patrik Nordbeck      lv 2,3,4,5

## Datorövningar:

B:01      Patrik Nordbeck  
B:02      Martin Trimmel  
B:03      Gabrielle Flood  
B:04      Mårten Nilsson  
K:01      Patrik Nordbeck  
K:02      Martin Trimmel  
K:03      Mårten Nilsson  
K:04      Gabrielle Flood  
W:01-02   Patrik Nordbeck  
W:03-04   Gabrielle Flood  
W:05-06   Martin Trimmel  
W:07-08   Mårten Nilsson

Se TimeEdit för tider och lokaler.

**Litteratur:** Föreläsningsanteckningar.

Michael Grimsberg, *Börja med Matlab*, Institutionen för Kemiteknik LTH.

Kursen motsvarar ungefär kapitel 1 - 7 i detta häfte. Se också

[https://kurser.lth.se/kursplaner/18\\_19/FMAA20.html](https://kurser.lth.se/kursplaner/18_19/FMAA20.html)

där mål och kursinnehåll beskrivs.

Programmet **Matlab** kan laddas ner från sidan

<http://program.ddg.lth.se>

där du loggar in med din StiL-identitet.

**Examinationen:** För att bli godkänd på denna del av kursen skall ni redovisa 6 stycken uppgifter, som i god tid kommer att dyka upp på kurshemsidan. Detta skall göras på datorövningarna inför aktuell övningsledare. På datorövningen i läsvecka 4 skall ni redovisa uppgift 1 och 2, i läsvecka 5 uppgift 3 och 4, samt slutligen i läsvecka 6 uppgift 5 och 6. Det kommer att finnas ett uppsamlingsheat i slutet av kursen (tid bestäms senare) för dem som har högst två uppgifter kvar att redovisa. Missar ni fler än så får ni vänta till ett senare tillfälle, exempelvis i samband med omtentamensperioden i april.

När ni redovisar skall ni kunna svara på alla aktuella frågor angående det ni skrivit i Matlab, och även angående den linjära algebran ni använt. Se alltså till att ni är helt säkra på varför ni skrivit som ni gjort i era script innan ni redovisar.

**Datorövningarna:** Som nämnts ovan kommer ni här att redovisa uppgifter. Ni har såklart också möjlighet att få hjälp och fråga angående uppgifterna, och angående Matlab i allmänhet. Den första övningen behöver ni inte redovisa några uppgifter, så använd denna till att experimentera med Matlab, och att exempelvis börja på uppgift 1 och 2. Det kommer också att finnas frågestunder i läsvecka 5 och 6, där ni kan ställa frågor på uppgift 3 och 4 respektive 5 och 6 som skall redovisas senare dessa veckor.

För att allt skall fungera och vi skall ha tid att hjälpa/examinera er måste vi ha en jämn fördelning i grupperna. Ni får därför bara gå till er egen datorövning, så se till att ni är helt klara över vilka grupper ni tillhör. (Finns du inte med i gruppindelningslistorna på kurshemsidan så kontakta Patrik.)

V.g. vänd!

**Preliminär plan för föreläsningar, övningar och redovisningar:**

<b>Vecka</b>	<b>Datum</b>	<b>Undervisningsform</b>	<b>Aktivitet</b>
5(2)	31/1	F	Vektorer, matriser, grafik (I Matlab-häftet ungefär kapitel 2 och 3.)
6(3)	6-8/2 8/2	Ö F	Minsta kvadrat-metoden, polynom, kurvanpassing (I Matlab-häftet ungefär kapitel 6.)
7(4)	13-15/2 15/2	R/Ö F	Redovisning av uppgift 1 och 2. Mer om matriser och ekvationssystem, funktioner (I Matlab-häftet ungefär kapitel 5.)
8(5)	19/2 21-22/2 22/2	Ö R/Ö F	Frågestund Redovisning av uppgift 3 och 4. Analys, reserv (I Matlab-häftet ungefär kapitel 7.)
8(6)	26/2 28/2-1/3	Ö R/Ö	Frågestund Redovisning av uppgift 5 och 6.