

INLEDANDE MATEMATIK I1, 7,5 HP

---

**MVE012 HT 2017**

# INNEHÅLL

- ▶ LINJÄRA EKVATIONSSYSTEM
- ▶ VEKTORER, LINJER OCH PLAN I RUMMET
- ▶ KATALOG AV VANLIGA FUNKTIONER
- ▶ GRÄNSVÄRDEN
- ▶ DERIVATA
- ▶ ALLMÄN FUNKTIONSLÄRA, GRAFRITNING
- ▶ MODELLERING OCH OPTIMERING
- ▶ MATLAB

## UPPLÄGG AV UNDERVISNINGEN

- ▶ FÖRELÄSNINGAR (HELA KLASSEN). 2-3 GÅNGER PER VECKA.
- ▶ ÖVNINGAR (KLASSEN UPPDELAD). 1 GÅNG PER VECKA.  
(KONSULTATION, LEKTION).
- ▶ DATORLABORATIONER I MATLAB. 1 GÅNG PER VECKA.
- ▶ KURSENS WEBBSIDA (GOOGLA MVE012, MEN KOLLA ÅRGÅNG!)

<http://www.math.chalmers.se/Math/Grundutb/CTH/mve012/1718/>

## LITTERATUR

- ▶ J Stewart: *Calculus*. Åttonde upplagan.
- ▶ D C Lay: *Linear Algebra and Its Applications*. Femte upplagan.
- ▶ Material för Matlab på kursens webbsida.
- ▶ Extra material på kursens webbsida.

## EXAMINATION

- ▶ Löpande duggor (sju stycken). Kan ge bonus, giltig t.o.m omtentor i augusti 2018. Inloggning från t.ex. kursens webbsida.
- ▶ Tentamen. 7 uppgifter (deluppgifter förekommer!). Max 50 p. 20p för 3:a, 30 för 4:a, 40 för 5:a. Tre tentamenstillfällen under läsåret (inkl augusti 2018).
- ▶ Redovisning av sex laborationer i Matlab.
- ▶ Slutbetyg.

## KURSVÄRDERING

- ▶ Representanter ska utses bland kursdeltagare.
- ▶ Sköter utvärderingen tillsammans med lärare och programansvarig.
- ▶ Kursenkät i slutet av kursen.

## FÖRÄNDRINGAR SEN FÖRRA KURSTILLFÄLLET

- ▶ Materialet tas i kurslitteraturens ordning
- ▶ Videosupport till Matlab