

MVE370/MVG200, 7,5HP

MATEMATIK OCH SAMHÄLLE

MATEMATISKA VETENSKAPER

JOIN
NOW



SISTA ANMÄLMNINGS DAG
20 OKTOBER



CHALMERS



GÖTEBORGS UNIVERSITET

Om kursen: Ansvariga

Examinator:

Samuel Bengmark,
Matematiska vetenskaper

samuel@chalmers.se

Kursansvarig:

Matilda Lindelöf,
Intize

matilda.lindelof@intize.org

kurs@intize.org

Om kursen: Sammanfattat

- 7,5 hp
- MTS-klassad
- Samarbete mellan Matematiska vetenskaper och Intize
- Kursen går i läsperiod 2, 3 och 4 (Högskolepoäng fås på våren)
- Mentorskap i matematik via **Intize** (eller liknande)
- En kvällsföreläsning per vecka, framförs av gästföreläsare

6 anledningar att gå kursen

- Förutom högskolepoäng, även MTS-poäng som täcker hela kravet
- Går kvällstid och examinerande momenten är alltid innan och efter ordinarie tentaperioder - Stör inte i övriga schemat
- Praktisk erfarenhet som mentor: Utvecklas inom ledarskap och pedagogik
- Få hjälpa andra att förbättra sina matematikkunskaper
- En fin merit i CV:t
- Baguette varje föreläsning!

Om kursen: Syfte

Studenten skall:

- få erfara hur det är att leda och stödja andras lärande genom att verka som **mentor**.
- utveckla sin förmåga att ta ett matematikdidaktiskt perspektiv och praktisera det i sitt **mentorskap**
- få inblick i begränsningar och möjligheter i samhällsentreprenörens roller för att synliggöra samspelet mellan matematiken och samhället.
- öka sin förmåga att reflektera kring sitt lärande och sin roll i olika relationer och kommunicera detta till andra.

Om kursen: Innehåll

- **Mentorspraktik**

- Din egen mentorsgrupp som du vägleder i matematik
- Mentor för ca 4 gymnasieelever alt. särskilt begåvade barn i grundskolan
- Mentorsträff 2 timmar i veckan
- Tid och plats väljer du själv!
- Minst 40 mentorstimmar i slutet av kursen
- Mentorskap ges genom **Intize**

Om kursen: Innehåll

- **Lärande och undervisning**

- hur man kan agera som mentor för att stödja lärande i matematik
- exempel på aktiviteter som stödjer elevernas uppbyggnad av kunskaper i matematik
- verktyg för att reflektera över det egna lärandet och övning på att skriva essä

- **Ledarskap**

- gruppdynamik, att möta och leda människor samt etiska aspekter av detta
- diskussion om matematikens roll i samhället och för den enskilde och ämnets samt ingenjörens roll för hållbar utveckling
- diskussion om vad en samhällsentreprenör är och dess roll i samhället

Om kursen: Upplägg

- Teman:
 - LP2 - Ledarskap
 - LP3 - Matematikdidaktik
 - LP4 - Motivation och drivkrafter
 - Mentorsträffar och drop-in
 - 1 föreläsning/vecka, LV1-LV5
 - Seminarium, LV7
 - Inlämning, LV7
 - **Inget sker under ordinarie tentavecka**
-

MVE370 - Matematik och samhälle



Om kursen: Examination

- 40 timmars mentorspraktik
- 1 drop-in per läsperiod (minst 3 totalt)
- Två litteraturseminarier
- Två inlämningar
- En debatt
- 80% obligatorisk närvaro på föreläsningar

- Betyg: G eller U

Om kursen: Krav

- Påbörjat ideellt mentorskap i matematik, exempelvis via Intize.
 - **Vill du gå kursen? Kontakta Intize!**
- Godkänd på minst 30 hp varav 20 hp i matematik
- www.intize.org → Bli mentor
- Frågor? kurs@intize.org

Om kursen: Anmälan

- www.intize.org → Bli mentor
- <https://www.intize.org/bli-mentor/kursen/>
- Kontakta Intize senast i LP1,
20 oktober är sista anmälningdagen
- Frågor? kurs@intize.org