

FE-MAT1000 Matematikk 1 – 10 stp.

1.1.2 Læringsutbytte

Emnet skal bidra til at studenten oppnår følgende læringsutbytte:

Kunnskap

Studenten

- har kunnskap om begreper og terminologi innenfor emnets temaer.
- kan følge den logiske oppbygningen i enkle matematiske bevis og utledninger.
- har nødvendige kunnskaper i matematikk som grunnlag for livslang læring.
- har kunnskaper om hvordan matematiske problemstillinger kan løses ved programmering av datamaskin.

Ferdigheter

Studenten

- kan utføre beregninger innenfor emnets temaer.
- forstår og kan begrunne sine beregninger.
- kan forstå enkle algoritmer kodet i et generelt programmeringsspråk som løser matematiske problemstillinger.
- kan anvende matematikk på problemstillinger fra tekniske fag.

Generell kompetanse

Studenten

- har forståelse for matematikk som et grunnlag for vitenskapelig tenkning
- kan kommunisere både muntlig, skriftlig og digitalt med andre fagpersoner ved hjelp av matematiske begreper.