



# SF1660 Matematikprojekt I 1,5 hp

Project in Mathematics I

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för SF1660 gäller från och med VT11

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Syftet med kursen är att studenten ska få möjlighet att använda sina grundläggande matematikkunskaper i ett projektarbete med tillämpningsanknytning. Efter kursen ska studenten kunna:

- redogöra för hur några grundläggande begrepp och metoder från linjär algebra och differential- och integralkalkyl kan användas i enklare tillämpningar som står utbildningen nära,
- ställa upp, diskutera och bedöma några matematiska modeller för tillämpade förlopp som har relevans för utbildningen,
- sätta sig in i enklare tillämpningsområden som är presenterade på matematiskt språk, samt muntligt och skriftligt presentera egna tillämpade matematiska beräkningar och resultat.

## Kursinnehåll

Enklare tillämpningar av grundläggande linjär algebra och differential- och integralkalkyl. Det kan gälla till exempel tillämpningar av linjära ekvationssystem, egenvärden och egenvektorer, linjära ordinära differentialekvationer med konstanta koefficienter, optimering, integralkalkyl eller grundläggande vektoranalys. Det exakta innehållet kan variera.

## Examination

- PRO1 - Projekt, 1,5 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Projektarbete PRO1, 1.5 hp., betygsskala: P,F.

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.