

# Forslag til nye emnegrupper (40- og 80-grupper) i matematikk, mekanikk og statistikk

Inneholder endringsforslag etter møte i Studieutvalget 13/9 2017.

## Matematikk

### 40-gruppe:

- [MAT-INF1100 - Modellering og beregninger](#) eller [MAT-IN1105 - Programmering, modellering og beregninger](#) / [MAT-INF1100L - Programmering, modellering og beregninger](#)
- [MAT1100 - Kalkulus](#) eller [MAT1001 - Matematikk 1](#) – **bør MAT1050 legges til?**
- [MAT1110 - Kalkulus og lineær algebra](#)
- [MAT1120 - Lineær algebra](#)  
eller  
[MAT1140 Strukturer og argumenter](#)  
eller  
[MEK1100 - Feltteori og vektoranalyse](#)  
eller  
[STK1100 - Sannsynlighetsregning og statistisk modellering](#)

### 80-gruppe

- [MAT-INF1100 - Modellering og beregninger](#) eller [MAT-IN1105 - Programmering, modellering og beregninger](#) / [MAT-INF1100L - Programmering, modellering og beregninger](#)
- [MAT1100 - Kalkulus](#) eller [MAT1001 - Matematikk 1](#)
- [MAT1110 - Kalkulus og lineær algebra](#)
- [MAT1120 - Lineær algebra](#)
- [MAT2200 - Grupper, ringer og kropp](#)
- [MAT2400 - Reell analyse](#) eller [MAT2100 - Elementær reell analyse](#)
- [MAT2410 - Innføring i kompleks analyse](#) eller [MAT3400 - Lineær analyse](#)
- 10 studiepoeng velges blant [MAT-](#) [STK-](#) eller [MEK-](#)emner på 2000- eller 3000-nivå eller [MAT1140 Strukturer og argumenter](#)

## Mekanikk:

### 40-gruppe

- [FYS-MEK1110 - Mekanikk](#)
- [MEK1100 - Felteori og vektoranalyse](#)

20 studiepoeng velges blant:

- [MEK2200 - Kontinuumsmekanikk](#)
- [MEK3230 - Fluidmekanikk](#)
- [MEK3570 - Faststoffmekanikk](#)

### 80-gruppe

- [FYS-MEK1110 - Mekanikk](#)
- [MEK1100 - Felteori og vektoranalyse](#)
- [MEK2200 - Kontinuumsmekanikk](#)
- [MEK3230 - Fluidmekanikk](#)
- [MEK3570 - Faststoffmekanikk](#)

30 studiepoeng velges blant:

- Ett MEK-emne på 1000-, 2000- eller 3000-nivå
- [MAT-INF3360 - Innføring i partielle differensialligninger](#)
- [MAT2440 - Differensiallikninger og optimal kontrollteori](#) eller MAT3440 – Dynamiske systemer
- [MAT2410 - Innføring i kompleks analyse,](#)
- [MAT-IN3110 – Innføring i numerisk analyse](#)

# Statistikk og Datascience

## 40-gruppe

- [STK1100 - Sannsynlighetsregning og statistisk modellering](#)
- [STK1110 - Statistiske metoder og dataanalyse 1](#)
- [STK2100 - Maskinlæring og statistiske metoder for prediksjon og klassifikasjon](#)

10 studiepoeng velges blant:

- [STK2130 - Modellering av stokastiske prosesser](#)
- [STK3100 - Innføring i generaliserte lineære modeller](#)
- [STK3405 - Elementær inf ring i risiko- og pålitelighetsanalyse](#)
- [STK3505 - Problemer og metoder i aktuarfag](#)
- [STK-MAT3700 - Innføring i matematisk finans](#)

Hvis STK1100 allerede er tatt som en del av en annen emnegruppe, velges **to** emner blant listen ovenfor.

## 80-gruppe

- [STK1100 - Sannsynlighetsregning og statistisk modellering](#)
- [STK1110 - Statistiske metoder og dataanalyse 1](#)
- [STK2100 - Maskinlæring og statistiske metoder for prediksjon og klassifikasjon](#)
- [IN1900 – Grunnkurs i programmering for naturvitenskapelige anvendelser / INF1100 - Grunnkurs i programmering for naturvitenskapelige anvendelser / INF1000 - Grunnkurs i objektorientert programmering / IN1000 - Grunnkurs i objektorientert programmering](#)
- [IN1910 - Programmering for naturvitenskapelige anvendelser](#)

20 studiepoeng velges blant én av to muligheter:

- STK3100 og ett av emnene STK2130, STK3405, STK3505, MAT2700/STK-MAT3700

eller

- [IN2010 – Algoritmer og datastrukturer](#) / [INF2220 - Algoritmer og datastrukturer](#) og [INF3100 - Databasesystemer](#)

samt

- 10 studiepoeng velges blant IN-, INF-, MAT-, STK-MAT eller STK- emner på 2000-nivå eller høyere. Hvis STK1100 er tatt som en del av en annen emnegruppe, velges det 20 studiepoeng blant IN-, INF-, MAT- eller STK- emner på 2000-nivå eller høyere.