

# Bacheloruddannelsen i Fysik med 1. del af tilvalg i Matematik

1. år	1. semester	Calculus beta 10 ECTS		Relativitetsteori & Astrofysik 10 ECTS	Mekanik & termodynamik 10 ECTS	
	2. semester	Lineær Algebra 10 ECTS		Eksperimentel fysik & statistisk dataanalyse 10 ECTS	Elektromagnetisme & optik 10 ECTS	
2. år	3. semester	Fourier-analyse 5 ECTS	Videregående mekanik 5 ECTS	Matematisk Analyse 1 10 ECTS	Kvantemekanik 10 ECTS	
	4. semester	Elektrodynamik 10 ECTS		Matematisk Analyse 2 10 ECTS	Atom- & molekylfysik 5 ECTS	Eksperimentel fysik 2 5 ECTS
3. år	5. semester	Statistisk fysik & Faststoffysik 10 ECTS		Introduktion til sandsynlighedsteori og statistik 10 ECTS	Kerne- & partikelfysik 5 ECTS	Eksperimentel fysik 3 5 ECTS
	6. semester	Matematisk statistik 10 ECTS		Bachelorprojekt 10 ECTS	Differential-ligninger 5 ECTS	Videnskabsteori 5 ECTS

Til tilvalget i matematik mangler flg. obligatoriske 40 ECTS, som skal placeres på kandidatuddannelsen:

- Perspektiver i matematik (10 ECTS, E)
- Introduktion til geometri og topologi (5 ECTS, E)
- Introduktion til programmering med videnskabelige anvendelser (10 ECTS, F)
- Matematikkens historie (5 ECTS, E Q2)
- Dybdestof 10 ECTS

Her til kommer 5 ECTS valgfag efter vejledning.

Naturfagenes fagdidaktik skal indgå i fysikprogrammet.