

# Bacheloruddannelsen i Fysik med specialisering 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		Intro Geometri & Topologi 5 ECTS	Tilvalg/valg-fag <sup>1</sup> 5 ECTS	Kerne- & partikelfysik 5 ECTS	Eksperimentel fysik 3 5 ECTS
	6. semester	Differential-ligninger 5 ECTS	Kompleks Funktions-teori 5 ECTS	Bachelorprojekt i fysik 15 ECTS <i>eller</i> Bachelorprojekt i fysik 10 ECTS + Tilvalg/valg-fag 5 ECTS		Viden-skabsteori 5 ECTS	

De to matematikmoduler på 6. semester kan evt. byttes ud med Geometri (10 ECTS). En anden mulighed er at erstatte Introduktion til Geometri & Topologi + tilvalg/valg-fag i 5. semester med Målteori (10 ECTS) eller Algebra (10 ECTS) og så kun bibeholde Differentialligninger i 6. semester.

<sup>1</sup> Vær opmærksom på, at denne konstruktion kan resultere i 5 eksaminer ved semestrets afslutning. Ønsker man at undgå dette, kan alternativet nævnt umiddelbart under skemaet vælges.