

Studieretning Statistikk - Matematikk og statistikk - bachelor

Se også hele studieplanen for studieprogrammet Matematikk og statistikk - bachelor.

Statistikk:

1. semester	MAT-1001 Kalkulus 1	FYS-0100 Generell fysikk	INF-1049 Introduksjon til beregningsorientert programmering/ INF-1100 Innføring i programmering og datamaskiners virkemåte
2. semester	MAT-1002 Kalkulus 2	MAT-1004 Lineær algebra	STA-1001 Statistikk og sannsynlighet
3. semester	MAT-1003 Kalkulus 3	FIL-0700 Examen Philosophicum	STA-2001 Stochastic Processes
4. semester	STA-2004 Statistiske metoder	Valgfag	Valgfag
5. semester	STA-2002 Theoretical Statistics	Valgfag	Valgfag
6. semester	STA-2003 Tidsrekker	Valgfag	Valgfag

Studieretningen i statistikk er konstruert for å kvalifisere for mastergradsstudier i statistikk, men åpner samtidig for at studentene kan tilegne seg en faggruppe i tillegg til statistikk. Retningen er bygget opp av ni obligatoriske fordypningsemner i statistikk og matematikk, tre øvrige obligatoriske emner og seks valgfagsemner (60 studiepoeng).

Studentene oppfordres generelt til å velge valgfagsemner fra fagområdene matematikk, informatikk, statistikk, fysikk eller økonomi. Spesielt anbefales emnene: STA-3300 Applied Statistics 2, MAT-2201 Numerical Methods og FYS-1001 Mekanikk.

Studieretningens faglige fordypning defineres av følgende ni emner (90 studiepoeng):
MAT-1001 Kalkulus 1, MAT-1002 Kalkulus 2, MAT-1003 Kalkulus 3, MAT-1004 Lineær algebra, STA-1001 Statistikk og sannsynlighet, STA-2001 Stochastic Processes, STA-2002 Theoretical Statistics, STA-2003 Tidsrekker og STA-2004 Statistiske metoder.

Øvrige obligatoriske emner (30 studiepoeng):

FYS-0100 Generell fysikk, INF-1049 Introduksjon til beregningsorientert programmering eller INF-1100 Innføring i programmering og datamaskiners virkemåte og FIL-0700/FIL-0701 Examen Philosophicum.

Eksamen og vurdering:

Emnene i programmet har ulike vurderingsformer. Disse framkommer i emnebeskrivelsene. Matematikk- og statistikkemnene har fire timers skriftlig eksamen med unntak av MAT-2300 Algebra 1 som har muntlig eksamen.

Praksis:

Studieprogrammet har ikke krav til arbeidspraksis.

Undervisnings og eksamensspråk:

Studieprogrammets språk er norsk, og de fleste emner er norskspråklige. For disse emnene vil undervisning og eksamensoppgaver være på norsk. Pensumlitteratur er ofte likevel på engelsk. Emnene MAT-2200 Differential Equations, MAT-2201 Numerical Methods, MAT-2202 Optimization Models, MAT-2300 Algebra 1, STA-2001 Stochastic Processes og STA-2002 Theoretical Statistics er engelskspråklige og har engelsk som undervisnings- og eksamensspråk.

Internasjonalisering og utveksling:

Institutt for matematikk og statistikk arbeider med å få på plass utvekslingsavtaler.

Pensum:

Pensumlistene vil være tilgjengelige ved studiestart.

Andre bestemmelser:

Studieprogrammet evalueres årlig. Emnene som inngår i studieprogrammene evalueres minimum hvert tredje år eller hver tredje gang de gis. Emneevaluering består av student- og faglærers vurdering. En oversikt over hvilke emner som skal evalueres hvert semester finnes på fakultetets hjemmesider.

Se også hele studieplanen for studieprogrammet Matematikk og statistikk - bachelor.