

Matematikprogrammet

Göteborgs universitet

Årskurs 1	
HT	MMG200 Matematik 1 (30 hp) med delkurserna: Envariabelanalys (15hp) Inledande algebra Linjär algebra I
VT	MMG300 Flervariabelanalys (15hp) MVG300 Programmering med Matlab MMG410 Numerisk analys

Årskurs 2	
HT	MSG110 Sannolikhetsteori MMG400 Linjär algebra II DIT012 Imperativ programmering med grundläggande objektorientering* MSG800 Grundläggande stokastiska processer
VT	MMG500 Algebraiska strukturer MSG200 Statistisks slutledning MMG511 ODE:er & matematisk modellering MMG600 Reell analys

Alla kurser, där inget annat anges är på 7,5hp.

Obligatorisk kurs: NTH001 Teoretiska och historiska perspektiv på naturvetenskap läses HT2 eller VT1 i årskurs 3.

(1) Kursen ges under läsår som startar med udda årtal, t.ex. 19-20.

(2) Kursen ges under läsår som startar med jämna årtal, t.ex. 20-21.

* Kursen ges av Datavetenskap.

Årskurs 3			
	Matematik	Tillämpad matematik	Matematisk statistik
HT1	MMG710 Fourieranalys MMG621 Ickelinjär optimering MMA400 Tillämpad funktionalanalys	MMG710 Fourieranalys MMG621 Ickelinjär optimering MMA400 Numerisk linjär algebra MMA400 Tillämpad funktionalanalys MMA620 Högpstandaberäkningar	MSG400 Statistisk databehandling MSA350 Stokastisk analys
HT2	MMG700 Analytiska funktioner MMA310 Galoisteori (1) MMG810 Optioner & matematik NTH001	MMG640 Vetenskaplig visualisering MMG810 Optioner & matematik MMG700 Analytiska funktioner NTH001	MSG500 Linjära statistiska modeller NTH001
VT	MSG910 Examensarbete i Matematik (15hp)	MSG920 Examensarbete i Tillämpad matematik (15hp)	MSG910 Examensarbete i Matematisk statistik (15hp)
VT1	MMA100 Topologi MMG800 PDE NTH001	MMG800 PDE NTH001	MSA251 Försöksplanering och urvalsteori (2) MSA620 Design & analys av kliniska försök (1) MSA650 Linjära mixade modeller för longitudinella data (2) NTH001
VT2	MMG610 Diskret matematik (1) MMG720 Differentialgeometri (2) MMA430 PDE II	MMA430 PDE II MMG631 Linjär & heltalsoptimering med tillämpningar MMG610 Diskret matematik (1) MMG720 Differentialgeometri (2)	MSA301 Spatial statistik & bildanalys MSA220 Statistisk slutledning för stora datamängder MSA400 Finansiell risk MSA410 Finansiella tidsserier
Krav	Minst två blå kurser, NTH001 och examensarbete under VT.	Minst en av de två kurserna i optimering och en övrig blå kurs, NTH001 och examensarbete under VT.	De två blåa kurserna, minst en grön kurs, NTH001 och examensarbete under VT.

Under Årskurs 3 kan man välja att bredda sig inom valfritt ämne, t.ex. Biologi, Datavetenskap, Ekonomi, Fysik eller Logik.