

Programmets första år

Höstterminen		Vårterminen	
Period 1 v. 35-42	Period 2 v. 43-2	Period 3 v. 3-11	Period 4 v. 12-22
Linjär algebra och geometri I 5 hp	Algebra I 5 hp Beräkningsvetenskap I 5 hp	Linjär algebra II 5 hp Kombinatorik 5 hp eller Mekanik 5 hp	Algebra II 5 hp Geometri 5 hp eller Logik och bevis teknik 5 hp
Introduktion till matematikstudier 5 hp Envariabelanalys M 10 hp Specialkurs i matematik, 5 hp, frivillig extrakurs		Flervariabelanalys M, 10 hp Specialkurs i matematik II, 5 hp, frivillig extrakurs	

Programmets andra år

Höstterminen		Vårterminen	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Sannolikhetsteori I** 5 hp	Inferensteori** I 5 hp	Beräkningsvetenskap II 5 hp	Programmeringsteknik II 5 hp
Ordinära differentialekvationer I 5 hp	Fourieranalys (ny kurs) 5 hp	Programmeringsteknik I 5 hp* eller Elementär talteori 5 hp Stokastik ** 5 hp Linjär algebra III 5 hp Fysikens matematiska metoder 5 hp	Grundläggande topologi 5 hp Variationskalkyl 5 hp Mängdlära 5 hp (ges jämna år) Matematikens historia 10 hp
Programmeringsteknik I 5 hp* eller Automatateori 5 hp	Grafteori 5 hp eller IT-kurser (se sista sida)	<p style="text-align: center;">Komplex analys 10 hp</p> <p style="text-align: center;">Matematikprojekt med LaTeX 5 hp***</p>	

* Programmeringsteknik I är rekommenderad inom programmet. De studenter som väljer Automatateori i period 1 rekommenderas att läsa Programmeringsteknik I i period 3

** Kurser i matematisk statistik. Observera att matematisk statistik ingår i huvudområdet matematik. Kurser i matematisk statistik kan med andra ord inte ingå i biområdet.

*** Kursen innehåller ett miniprojekt som kan utföras i önskad period på våren.

Programmets tredje år

Höstterminen		Vårterminen	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
Reell analys 10 hp Algebraiska strukturer 10 hp Differentialgeometri 10 hp Matematisk logik 10 hp		Examensarbete C i matematik 15 hp	
Sannolikhetsteori II* 5 hp Regressionsanalys* 5 hp Tillämpad matematik 5 hp**	Inferensteori II* 5 hp Multivariata metoder* 10 hp Generaliserade linjära modeller* **(ges jämna år) 5 hp Analys av kategoriska data* ** (ges udda år) 5 hp	Linjär algebra III ODE II 5 hp (analys) Elementär talteori 5 hp PDE, introduktionskurs**5 hp (analys) Markovprocesser* **10 hp	Statistisk riskanalys* ** 5 hp Tidsserieanalys* ** 10 hp Algebraisk talteori (ges jämna år)** 10 hp Modellering av komplexa system** 10 hp PDE med finansiella tillämpningar** 5 hp
		Differentialtopologi** 10 hp (ges udda år)	

* Kurser i matematisk statistik. Observera att matematisk statistik ingår i huvudområdet matematik. Kurser i matematisk statistik kan med andra ord inte ingå i biområdet.

** Kurser på avancerad nivå

Valbara kurser i fysik

Höstterminen		Vårterminen	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
	Vågor och optik 5 hp	Mekanik 5 hp Fysikens matematiska metoder 5 hp	Mekanik III 5 hp
Elektromekanik 10 hp		Kvantfysik 10 hp	

IT-kurser som är lämpliga att kombinera med matematik

Höstterminen		Vårterminen	
Period 1	Period 2	Period 3	Period 4
<p><i>För dig som är intresserad av modellering och beräkningar:</i></p> <p>Reglerteknik I 5 hp Beräkningsvetenskap III** 5 hp</p> <p><i>Övriga kurser i datavetenskap:</i></p> <p>Algoritmer och datastrukturer 5 hp Funktionell programmering I* 5 hp Datorarkitektur I 5 hp Datakommunikation I 5 hp Metoder och projektledning för mjukvaruutveckling 5 hp Databasteknik I** 5 hp</p>	<p><i>För dig som är intresserad av modellering och beräkningar:</i></p> <p>Tillämpade finita elementmetoder * 5 hp (kräver Beräkningsvet. III) Optimeringsmetoder* 5 hp Tillämpad systemanalys* 5 hp Reglerteknik I 5 hp</p> <p><i>Övriga kurser i datavetenskap:</i></p> <p>Databasteknik I** 5 hp Databasteknik II* 5 hp</p> <p>Människa-dator-interaktion 5 hp</p>	<p><i>För dig som är intresserad av modellering och beräkningar:</i></p> <p>Beräkningsvetenskap III** 5 hp Finita elementmetoder II* 5 hp Reglerteknik I 5 hp</p> <p><i>Övriga kurser i datavetenskap:</i></p> <p>Databasteknik I** 5 hp Databasteknik II* 5 hp Operativsystem I 5 hp Programvaruteknik 5 hp</p> <p>Datoriserad bildanalys* 5 hp</p> <p>Människa-dator-interaktion 5 hp</p>	<p><i>För dig som är intresserad av modellering och beräkningar:</i></p> <p>Modellering av dynamiska system* 5 hp</p> <p><i>Kurser i datavetenskap:</i></p> <p>Kryptologi* 5 hp Datakommunikation I 5 hp</p> <p>Datorgrafik 10 hp</p>
Programmeringsteori* 10 hp			

* Kurser på avancerad nivå

** Lämplig att kombinera med matematisk statistik

Observera att kursernas huvudområden kan variera (datavetenskap, teknik eller båda). För huvudområde, se respektive kursplan.