Matematik, masterprogram

120 hp

Mathematics, Master's programme

6MMAT

Gäller från:

Fastställd av
Programnämnden för elektroteknik,
fysik och matematik, EF

Fastställandedatum

Inledning

För komplett utbildningsplan se även Tekniska högskolans studiehandbok:
https://kdb.it.liu.se/KDB/kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan17a1-2016.html?&up_year=2016&up_ladokkod=6MMAT

Förkunskapskrav

Kandidatexamen med huvudområde matematik.

Examensbenämning på svenska

Filosofie masterexamen med huvudområde matematik

Programplan

Termin 2 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TANA15	Numerisk linjär algebra	6	A1N	1	O
TAMS29	Stokastiska processer för finansmarknadsmodeller	6	A1F	3	V
TATA27	Partiella differentialekvationer	6*	A1N	2	V
TATA64	Grafteori	6*	A1N	2	V
TATA66	Fourier- och waveletanalys	6*	A1N	4	V
TATA78	Komplex analys fk	6*	A1N	2	V
TBMI26	Neuronnät och lärande system	6	A1N	2	V
TDDB68	Processprogrammering och operativsystem	6	G2X	3	V
TMMV08	Beräkningsmetoder i strömningslära	6	A1X	1	V
TPPE32	Finansiell riskhantering	6	A1X	2	V
TPPE54	Avancerad planeringsteknik	6	A1X	1	V
Period 2					
TGTU76	Vetenskapsteori	6	G1X	4	O
TANA31	Beräkningsmetoder för ordinära och partiella differentialekvationer	6	A1N	2	V
TATA27	Partiella differentialekvationer	6*	A1N	4	V
TATA64	Grafteori	6*	A1N	2	V
TATA66	Fourier- och waveletanalys	6*	A1N	2	V
TATA78	Komplex analys fk	6*	A1N	3	V
TDDC78	Programmering av parallelldatorer - metoder och verktyg	6	A1X	3	V
TDDC78	Programmering av parallelldatorer - metoder och verktyg	6	A1X	3	V
TDDD12	Databasteknik	6	G2F	4	V
TDDD14	Formella språk och automatateori	6	G2F	2	V
TMMV07	Beräkningsmetoder i strömningslära, fk	6	A1X	4	V
TMMV07	Beräkningsmetoder i strömningslära, fk	6	A1X	4	V
TPPE19	Analys och utveckling av produktionsverksamhet	6	A1X	4	V

Inriktning: Datalogi

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDB68	Processprogrammering och operativsystem	6	G2X	3	V
Period 2					
TDDC78	Programmering av parallelldatorer - metoder och verktyg	6	A1X	3	V
TDDD12	Databasteknik	6	G2F	4	V
TDDD14	Formella språk och automatateori	6	G2F	2	V

Inriktning: Ekonomisk modellering och optimering

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAMS29	Stokastiska processer för finansmarknadsmodeller	6	A1F	3	V
TPPE32	Finansiell riskhantering	6	A1X	2	V
TPPE54	Avancerad planeringsteknik	6	A1X	1	V
Period 2					
TPPE19	Analys och utveckling av produktionsverksamhet	6	A1X	4	V

Inriktning: Matematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA27	Partiella differentialekvationer	6*	A1N	2	V
TATA64	Grafteori	6*	A1N	2	V
TATA66	Fourier- och waveletanalys	6*	A1N	4	V
TATA78	Komplex analys fk	6*	A1N	2	V
Period 2					
TATA27	Partiella differentialekvationer	6*	A1N	4	V
TATA64	Grafteori	6*	A1N	2	V
TATA66	Fourier- och waveletanalys	6*	A1N	2	V
TATA78	Komplex analys fk	6*	A1N	3	V

Inriktning: Teknisk matematik och beräkningsmatematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA66	Fourier- och waveletanalys	6*	A1N	4	V
TBMI26	Neuronnät och lärande system	6	A1N	2	V
TMMV08	Beräkningsmetoder i strömningslära	6	A1X	1	V
TSBK07	Datorgrafik	6*	A1X	4	V
Period 2					
TATA66	Fourier- och waveletanalys	6*	A1N	2	V
TSBK07	Datorgrafik	6*	A1X	1	V

Termin 3 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAMS22	Sannolikhetsteori och bayesianska nätverk	6	A1X	2	V
TAMS39	Multivariat statistik	6	A1N	4	V
TATA62	Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO	12*	A1F	4	V
TDDC88	Programutvecklingsmetodik	12*	A1N	1	V
TDDD08	Logikprogrammering	6	A1N	4	V
TNM067	Vetenskaplig visualisering	6	A1X	3	V
TPPE53	Finansiell värderingsmetodik	6	A1X	2	V
TSBB06	Multidimensionell signalanalys	6*	A1X	2	V
TSIT03	Kryptoteknik	6	A1X	2	V
TSKS12	Modern kanalkodning, inferens och inlärning	6	A1N	1	V
TSKS15	Detektion och estimering av signaler	6	A1X	2	V
Period 2					
TAOP04	Matematisk optimering	6	A1N	4	O
TAMS17	Statistisk teori, fortsättningskurs	6	A1N	1	V
TAMS38	Försöksplanering och biostatistik	6	A1X	3	V
TAOP18	Optimering av försörjningskedjor	6	A1F	1	V
TAOP61	Optimering av realistiska, sammansatta system	6	A1N	3	V
TATA62	Projektkurs i tillämpad matematik, CDIO	12*	A1F	4	V
TDDC88	Programutvecklingsmetodik	12*	A1N	1	V
TDDD56	Multicore- och GPU-Programmering	6	A1N	2	V
TGTU04	Ledarskap	6	G2X	2	V
TPPE61	Finansiell optimering	6	A1X	2	V
TSBB06	Multidimensionell signalanalys	6*	A1X	3	V
TSRT08	Optimal styrning	6	A1X	3	V

Inriktning: Datalogi

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TDDC88	Programutvecklingsmetodik	12*	A1N	1	V
TDDD08	Logikprogrammering	6	A1N	4	V
TSIT03	Kryptoteknik	6	A1X	2	V
TSKS12	Modern kanalkodning, inferens och inlärning	6	A1N	1	V
Period 2					
TDDC88	Programutvecklingsmetodik	12*	A1N	1	V
TDDD56	Multicore- och GPU-Programmering	6	A1N	2	V

Inriktning: Ekonomisk modellering och optimering

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 2					
TAOP04	Matematisk optimering	6	A1N	4	V
TAOP18	Optimering av försörjningskedjor	6	A1F	1	V
TAOP61	Optimering av realistiska, sammansatta system	6	A1N	3	V
TPPE61	Finansiell optimering	6	A1X	2	V

Inriktning: Matematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 2					
TAMS17	Statistisk teori, fortsättningskurs	6	A1N	1	V

Inriktning: Teknisk matematik och beräkningsmatematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSBB06	Multidimensionell signalanalys	6*	A1X	2	V
Period 2					
TSBB06	Multidimensionell signalanalys	6*	A1X	3	V
TSRT08	Optimal styrning	6	A1X	3	V

Termin 4 (VT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TQXX30	Examensarbete	30*	A1X	-	O
Period 2					
TQXX30	Examensarbete	30*	A1X	-	O

Hp = Högskolepoäng
VOF = Valbar / Obligatorisk / Frivillig
*Kursen läses över flera perioder