Matematik, kandidatprogram

180 hp

Mathematics

6KMAT

Gäller från: 2015 VT

Fastställd av
Programnämnden för elektroteknik,
fysik och matematik, EF

Fastställandedatum

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet
samt
Områdesbehörighet 9 (Fysik B, Kemi A, Matematik E) Dispens ges för Kemi A
eller
Områdesbehörighet A9 (Fysik 2, Kemi 1, Matematik 4) Dispens ges för Kemi 1

Examensbenämning på svenska

Filosofie kandidat, 180 hp

Utbildningsplan

För komplett utbildningsplan se även Tekniska högskolans studiehandbok:
http://kdb-5.liu.se/liu/lith/studiehandboken/svutbplan.lasso?
&up_year=2015&up_ladokkod=6kmat

Programplan

Termin 4 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAOP07	Optimeringslära grundkurs	6	G1F	3	O
TATA53	Linjär algebra, överkurs	6*	G2F	-	V
TATA54	Talteori	6	G2F	2	V
TATA64	Grafteori	6*	A1N	2	V
THEN18	Engelska	6*	G1X	4	V
TPPE98	Ekonomisk analys: Ekonomisk teori	4	G2X	4	V
Period 2					
TAMS65	Matematisk statistik I, fortsättningskurs	6	G2F	2	O
TAOP24	Optimeringslära fortsättningskurs	6	G2F	1	O
TATA53	Linjär algebra, överkurs	6*	G2F	-	V
TATA64	Grafteori	6*	A1N	2	V
THEN18	Engelska	6*	G1X	4	V
TPPE24	Ekonomisk analys: Besluts- och finansiell metodik	6	G2X	3	V
TPTE06	Praktik	6	G1X	-	V

Inriktning: Datalogi

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA53	Linjär algebra, överkurs	6*	G2F	-	V
TATA54	Talteori	6	G2F	2	V
Period 2					
TATA53	Linjär algebra, överkurs	6*	G2F	-	V

Inriktning: Ekonomisk modellering och optimering

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA53	Linjär algebra, överkurs	6*	G2F	-	V
TPPE98	Ekonomisk analys: Ekonomisk teori	4	G2X	4	V
Period 2					
TATA53	Linjär algebra, överkurs	6*	G2F	-	V
TPPE24	Ekonomisk analys: Besluts- och finansiell metodik	6	G2X	3	V

Inriktning: Extrakurser

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 2					
TATA81	Matematikens utveckling	4	G1X	2	V

Inriktning: Matematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA53	Linjär algebra, överkurs	6*	G2F	-	V
TATA54	Talteori	6	G2F	2	V
Period 2					
TATA53	Linjär algebra, överkurs	6*	G2F	-	V

Inriktning: Teknisk matematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA53	Linjär algebra, överkurs	6*	G2F	-	V
TATA54	Talteori	6	G2F	2	V
Period 2					
TATA53	Linjär algebra, överkurs	6*	G2F	-	V

Termin 5 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA49	Geometri med tillämpningar	6*	G1F	4	O
TATA77	Fourieranalys	6	G2F	1	O
TDDC76	Programmering och datastrukturer	8*	G2X	2	O
TGTU56	Introduktion till examensarbete för matematiker och fysiker	2*	G2F	4	O
TAMS46	Sannolikhetslära, fortsättningskurs	6	A1N	3	V
TATA55	Abstrakt algebra	6*	G2F	3	V
TATA74	Differentialgeometri	6*	G2F	3	V
TDDC17	Artificiell intelligens	6	G2F	3	V
TPPE13	Produktionsekonomi	6	G2X	1	V
TPPE17	Corporate Finance	6	G2X	4	V
Period 2					
TATA49	Geometri med tillämpningar	6*	G1F	4	O
TDDC76	Programmering och datastrukturer	8*	G2X	2	O
TGTU56	Introduktion till examensarbete för matematiker och fysiker	2*	G2F	4	O
TAMS17	Statistisk teori, fortsättningskurs	6	A1N	1	V
TAOP18	Optimering av försörjningskedjor	6	A1F	1	V
TATA55	Abstrakt algebra	6*	G2F	3	V
TATA74	Differentialgeometri	6*	G2F	3	V
TDDD72	Logik	6	G1F	2	V
TEIO04	Projektledning	6	G2X	2	V
TSDT18	Signaler och system	6	G2F	3	V
TSIT02	Datasäkerhet	6	G2F	2	V
TSKS11	Nätverk: modeller, algoritmer och tillämpningar	6	G2X	3	V

Inriktning: Datalogi

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA55	Abstrakt algebra	6*	G2F	3	V
TDDC17	Artificiell intelligens	6	G2F	3	V
Period 2					
TATA55	Abstrakt algebra	6*	G2F	3	V
TSIT02	Datasäkerhet	6	G2F	2	V
TSKS11	Nätverk: modeller, algoritmer och tillämpningar	6	G2X	3	V

Inriktning: Ekonomisk modellering och optimering

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TPPE13	Produktionsekonomi	6	G2X	1	V
TPPE17	Corporate Finance	6	G2X	4	V
Period 2					
TAOP18	Optimering av försörjningskedjor	6	A1F	1	V

Inriktning: Matematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA55	Abstrakt algebra	6*	G2F	3	V
Period 2					
TATA55	Abstrakt algebra	6*	G2F	3	V

Inriktning: Teknisk matematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA55	Abstrakt algebra	6*	G2F	3	V
Period 2					
TATA55	Abstrakt algebra	6*	G2F	3	V
TSDT18	Signaler och system	6	G2F	3	V
TSKS11	Nätverk: modeller, algoritmer och tillämpningar	6	G2X	3	V

Termin 6 (VT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TATA27	Partiella differentialekvationer	6	A1N	2	V
TATA78	Komplex analys fk	6*	A1N	2	V
TEIO20	Entreprenörskap och start av nya verksamheter	6*	G2X	4	V
TSIT04	Matematisk kommunikation	4*	G1X	3	V
TSRT12	Reglerteknik	6	G2X	1	V
Period 2					
TGTU76	Vetenskapsteori	6	G1X	4	O
TQXX10	Examensarbete	16	G2X	-	O
TATA78	Komplex analys fk	6*	A1N	3	V
TDDD12	Databasteknik	6	G2F	4	V
TEIO20	Entreprenörskap och start av nya verksamheter	6*	G2X	4	V
TSIT04	Matematisk kommunikation	4*	G1X	3	V
TSKS10	Signaler, information och kommunikation	4	G2X	3	V

Inriktning: Datalogi

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 2					
TDDD12	Databasteknik	6	G2F	4	V

Inriktning: Teknisk matematik

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TSRT12	Reglerteknik	6	G2X	1	V

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