Fysik och nanovetenskap, kandidatprogram

180 hp

Physics and Nanotechnology

6KFYN

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)
eller
Områdesbehörighet A9 (Fysik 2, Kemi 1, Matematik 4)

Examensbenämning på svenska

Naturvetenskaplig 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=6KFYN

Programplan

Termin 4 (VT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2F	1	O
TDDD11	Programmering, grundkurs	8*	G1X	4	O
TFYA73	Modern fysik I	4	G2X	3	O
THEN18	Engelska	6*	G1X	4	V
Period 2					
TDDD11	Programmering, grundkurs	8*	G1X	4	O
TFYA13	Elektromagnetism	8	G2X	2	O
TFYA74	Modern fysik II	4	G2X	1	O
THEN18	Engelska	6*	G1X	4	V
TPTE06	Praktik	6	G1X	-	V

Termin 5 (HT 2017)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
NFYA04	Nanovetenskapligt projekt	6*	G2X	1	O
TGTU56	Introduktion till examensarbete för matematiker och fysiker	2*	G2F	4	O
TANA21	Beräkningsmatematik	6	G1F	3	V
TDDC76	Programmering och datastrukturer	8*	G2X	2	V
TFFY54	Kvantmekanik	6	A1X	2	V
TFYA40	Analytisk mekanik	6	A1X	4	V
Period 2					
NFYA04	Nanovetenskapligt projekt	6*	G2X	4	O
TATA45	Komplex analys	6	G2F	1	O
TGTU56	Introduktion till examensarbete för matematiker och fysiker	2*	G2F	4	O
TDDC76	Programmering och datastrukturer	8*	G2X	2	V
TFFY70	Materiefysik del 1	6	A1X	2	V
TFYA39	Halvledarteknik	6	A1X	3	V
TFYA60	Astronomi och geofysik	6	G1F	3	V

Termin 6 (VT 2018)

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
Period 1					
TFYA21	Materialvetenskap	6	A1F	3	V
TFYA36	Kaos och icke-linjära fenomen	6*	A1X	3	V
TFYA71	Kosmologi	6*	A1X	3	V
TFYA85	Alternativa energikällor och deras tillämpningar	6	G2X	4	V
TFYY67	Elektromagnetisk fältteori och vågutbredning	6	A1X	1	V
Period 2					
TGTU76	Vetenskapsteori	6	G1X	4	O
TQXX10	Examensarbete	16	G2X	-	O
TEAE01	Industriell ekonomi, grundkurs	6	G1X	2	V
TFMT19	Kemiska sensorsystem	6	A1X	4	V
TFYA36	Kaos och icke-linjära fenomen	6*	A1X	2	V
TFYA38	Optoelektronik	6	A1X	3	V
TFYA71	Kosmologi	6*	A1X	2	V

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