

# 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](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
<b>Period 1</b>					
TAMS11	Sannolikhetslära och statistik, grundkurs	6	G2X	1	O
TDDD11	Programmering, grundkurs	8*	G1X	4	O
TFYA73	Modern fysik I	4	G2X	3	O
THEN18	Engelska	6*	G1X	4	V
<b>Period 2</b>					
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
<b>Period 1</b>					
NFYA04	Nanovetenskapligt projekt	6*	G2X	1	O
TGTU56	Introduktion till examensarbete för matematiker och fysiker	2*	G2X	4	O
TANA21	Beräkningsmatematik	6	G1X	3	V
TDDC76	Programmering och datastrukturer	8*	G2X	2	V
TFFY54	Kvantmekanik	6	A1X	2	V
TFYA40	Analytisk mekanik	6	A1X	4	V
<b>Period 2</b>					
NFYA04	Nanovetenskapligt projekt	6*	G2X	4	O
TATA45	Komplex analys	6	G2X	1	O
TGTU56	Introduktion till examensarbete för matematiker och fysiker	2*	G2X	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	G1X	3	V

**Termin 6 (VT 2018)**

Kurskod	Kursnamn	Hp	Nivå	Block	VOF
<b>Period 1</b>					
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
<b>Period 2</b>					
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