

Det här läser du:

FYMA (Fysik förstaämne 120hp) läser Fysik 1-6, VFU, examensarbeten

MAFY (Fysik andraämne 90hp) läser Fysik 1-6



GÖTEBORGS
UNIVERSITET

ÅK 1	T1	-	VFU 1 (4,5hp)
	T2	-	-
			Ma
			Ma

ÅK 2	T3	VFU 2 (7,5hp)	Ma	-
	T4	Miljöfysik (7,5hp)	Fysik 1 (LGFY11)	Termodynamik (7,5hp)
			Ämnesdidaktik	
		Vågrörelselära & optik (6,5hp)	Fysik 2 (LGFY21)	Astrofysik (6hp)
				Programmering, ämnesdidaktik (2,5hp)

ÅK 3	T5	Mekanik (7,5hp)	Fysik 3 (LGFY31)	Ellära (7,5hp)
			Ämnesdidaktik	
			Ma	
			Ma	
	T6	VFU 3 (7,5hp)		-

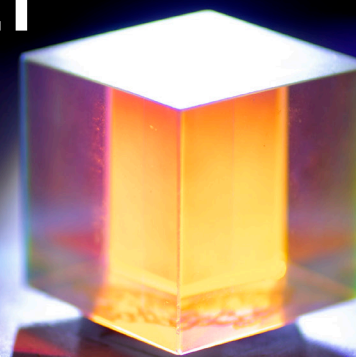
ÅK 4	T7	Examensarbete 1 (15hp)	Fysik 4 (LGFY41)	Elektriska kretsar & mätteknik (7,5hp)
			Modern fysik (7,5hp)	Ämnesdidaktik
			Fysik 5 (LGFY50)	
		Didaktik (7,5hp)		Kvantfysik (7,5hp)
	T8	Subatomär fysik (7,5hp)	Fysik 6 (LGFY65)	Fasta tillståndets fysik (7,5hp)
			Ämnesdidaktik	

ÅK 5	T9	-	Ma	-
		-		VFU 4 (10,5hp)
	T10			Examensarbete 2 (15hp)

Ämneskurser Fysik lärare	Delvis samläsning med Fysikprogrammet
Ämnesdidaktik och Python	VFU för FYMA
Examensarbete	

FYSIKLÄRARE

GYMNASIET



BLI FYSIKLÄRARE!

Fysik är ett naturvetenskapligt ämne som kommer från människans nyfikenhet och vilja att lära sig mer om sig själv och sin omvärld. All den kunskap som inryms inom ämnet fysik är av stor betydelse för samhällsutveckling och förståelse av vår omvärld. Det berör allt ifrån energiförsörjning, meteorologi och klimatet till teknisk utveckling och medicinsk teknik. Fysikämnet skildrar växelverkan mellan materiens minsta beståndsdelar och universum.

I fysikkurserna får du själv laborera och demonstrera olika fysikaliska fenomen. Det ingår också övningar i hur programmering kan användas för att genom simuleringar få förståelse för olika fysikaliska begrepp. Till de teoretiska och laborativa studierna inom delkurserna kopplas också ämnesdidaktik och bedömning som är en viktig del för att skapa sammanhang och mening för både dig som student och för din blivande yrkesroll.

Gemensamma kurser

På baksidan av broschyren finns en överblick över de delkurser i fysik som du läser och när de ligger i din utbildning. Vissa kurser läser du tillsammans med Fysikprogrammet och med ämneslärare i Teknik. En kurs (Didaktik) läser du tillsammans med övriga ämneslärarstudenter inom naturvetenskap.



Studiebesök

Flera studiebesök ingår i utbildningen. Under termin 10, år 5, åker vi till världens största partikelfysiklaboratorium CERN i Genève. Resan görs tillsammans med Fysikprogrammet samt några verksamma fysiklärare.

Kursplaner

Vill du veta mer detaljer om de enskilda kurserna kan du läsa kursplanerna här: <https://utbildning.gu.se/kurser/hitta-kursplan>

Lokaler

Undervisningen i ämnet fysik sker i lokaler på Institutionen för fysik som ligger på campus Johanneberg.

Fem gymnasiekurser i fysik

Inom gymnasieskolan finns fem olika kurser i fysik som ingår i ett flertal program.

På Skolverkets webbplats finns mer information om ämnet och dess kurser.

Vilka program behöver fysiklärare?

De program med flest elever som läser fysik är naturvetenskapsprogrammet och teknikprogrammet, där flera fysikkurser är obligatoriska.

Även inom vuxenutbildningen, Sameskolan samt Specialskolan undervisas ämnet fysik. Mer information om respektive upplägg hittar du på Skolverkets webbplats.

Som gymnasielärare i fysik blir du även behörig att undervisa fysik på högstadiet årskurs 7-9.

Fråga oss om fysik!

Har du frågor om utbildningen är du välkommen att kontakta oss på Institutionen för fysik.

Studievägledare:

Johanna Giske (johanna.giske@physics.gu.se)

Programansvarig:

Jonas Enger (jonas.enger@physics.gu.se).

Vill du veta mer?

Läs om vår forskning här: <https://fysik.gu.se/>

