

Ämneslärarprogrammet med inriktning mot arbete i gymnasieskolan, fysik och matematik

Studieplan 2019/2020

Period	Kurskod	Namn	hp	Nivå	Område
Termin 1 och 2					
11	1FA530	Ämneslärare i fysik, introduktionskurs	2 (av 5)	G1N	F
	1MA187	Geometri och analys I	5 (av 10)	G1N	M
	1FA602	Mekanik KF	3 (av 15)	G1N	F
	1TD399	Beräkningsvetenskap KF	2 (av 5)	G1N	D, M, T
	1MA517	Introduktion till matematikstudier, ämneslärare	2 (av 5)	G1N	M
	1MA010	Baskurs i matematik (frivillig)	5	G1N	M
12	1FA530	Ämneslärare i fysik, introduktionskurs	1 (av 5)	G1N	F
	1MA187	Geometri och analys I	5 (av 10)	G1N	M
	1FA602	Mekanik KF	7 (av 15)	G1N	F
	1TD399	Beräkningsvetenskap KF	3 (av 5)	G1N	D, M, T
	1MA517	Introduktion till matematikstudier, ämneslärare	2 (av 5)	G1N	M
13	1MA188	Geometri och analys II	5 (av 10)	G1F	M
	1FA602	Mekanik KF	5 (av 15)	G1N	F
	1MS029	Matematisk statistik KF	2.5 (av 5)	G1F	M
	1FA530	Ämneslärare i fysik, introduktionskurs	2 (av 5)	G1N	F
	1MA517	Introduktion till matematikstudier, ämneslärare	1 (av 5)	G1N	M
14	1MA188	Geometri och analys II	5 (av 10)	G1F	M
	1FA517	Termodynamik	5	G1F	F
	1MS029	Matematisk statistik KF	2.5 (av 5)	G1F	M
Termin 3 och 4					
21	1MA212	Geometri och analys III	5 (av 10)	G1F	M
	1MA024	Linjär algebra II	5	G1F	M
	1FA603	Elektromagnetism	5 (av 10)	G1F	F
22	1FA522	Vågor och optik	5	G2F	F
	1MA004	Algebra I	5	G1F	M
	1FA603	Elektromagnetism	5 (av 10)	G1F	F
23		Kurser inom utbildningsvetenskaplig kärna			
24					

Termin 5 och 6

31	1FA402	Energifysik I	5		G1F	F, T
	1FA521	Kvantfysik	5	(av 10)	G2F	F
	1FA516	Fysikundervisning i praktiken	5		G2F	F
32	1FA521	Kvantfysik	5	(av 10)	G2F	F
	1FA204	Astrofysik I	5		G2F	F
	1MA034	Transformmetoder	5		G1F	M
33	1FA532	Fysikdidaktiska perspektiv på undervisning och lärande	5		G1F	F
	1TE078	Modern fysik	5		G1F	F
	1MA020	Kombinatorik	5		G1F	M
34	1MA032	Ordinära differentialekvationer I	5		G1F	M
	1MA137	Matematikens historia	10		G1N	M

Termin 7 och 8

41		Kurser inom utbildningsvetenskaplig kärna				
42						
43-44	1FA596	Självständigt arbete C i fysikens didaktik	5	(av 15)	G2E	F
	1MA257	Matematikundervisningens praktik	5		G2F	M
	1MAXXX	Matematikens historia II				
	1TD433	Programmeringsteknik I	5		G1N	D, T

Termin 9 och 10

51		Kurser inom utbildningsvetenskaplig kärna				
52						
53-54	1FA570	Om lärande och undervisning i fysik	15		A1N	F
	1FA195	Projekt i fysik och astronomi	15		A1N	F
		eller				
	1MA777	Självständigt arbete D i matematikdidaktik	15		A1N	M
	1MA343	Matematik D, gymnasielärare	15		A1N	M