

Ämneslärarprogrammet med inriktning mot arbete i gymnasieskolan, fysik och matematik

Studieplan 2017/2018

Termin 1 och 2

Period	Kurskod	Namn	Hp	Nivå	Område
11	1MA010	Baskurs i matematik (frivillig)	5	G1N	M
	1FA530	Ämneslärare i fysik, introduktionskurs	(2)	G1N	F
	1MA187	Geometri & Analys I	(5)	G1N	M
	1TD399	Beräkningsvetenskap KF	(2)	G1N	D, M, T
	1FA602	Mekanik KF	(3)	G1N	F
	1MA517	Introduktion till matematikstudier, ämneslärare	(2)	G1N	M,F
12	1FA530	Ämneslärare i fysik, introduktionskurs	(1)	G1N	F
	1MA187	Geometri och analys I	(5) 10	G1N	M
	1TD399	Beräkningsvetenskap KF	(3) 5	G1N	D, M, T
	1FA602	Mekanik KF	(5)	G1N	F
	1MA517	Introduktion till matematikstudier, ämneslärare	(2)	G1N	M,F
13	1MA188	Geometri och analys II	(5)	G1F	M
	1FA602	Mekanik KF	(7)15	G1N	F
	1FA530	Ämneslärare i fysik, introduktionskurs	(2) 5	G1N	F
	1MA517	Introduktion till matematikstudier, ämneslärare	(1) 5	G1N	M,F
14	1MA188	Geometri och analys II	(5) 10	G1F	M
	1FA517	Termodynamik	5	G1F	F
	1MS029	Matematisk statistik KF	5	G1F	M

Termin 3 och 4

Period	Kurskod	Namn	Hp	Nivå	Område
21	1MA212	Geometri och analys III	5	G1F	M
	1MA024	Linjär algebra II	5	G1F	M
	1FA603	Elektromagnetism	(5)	G1F	F
22	1FA522	Vågor och optik	5	G2F	F
	1MA004	Algebra I	5	G1F	M
	1FA603	Elektromagnetism	(5) 10	G1F	F
23	4PE099	Ledarskap, gymnasielärare	10	G2F	D,P
	4PE033	Specialpedagogik med inriktning mot ämneslärare	5	GIN	P
24	4PE145	Verksamhetsförlagd utbildning 1, utbildningsvetenskaplig kärna, gymnasielärare	5	G2F	D
	4PE035	Utbildningens framväxt och villkor med inriktning mot ämneslärare	10	G2F	D,P,UV,US

Termin 5

Period	Kurskod	Namn	Hp	Nivå	Område
31	1FA402	Energifysik I	5	G1F	F, T
	1FA521	Kvantfysik	(5)	G2F	F
	1MA034	Transformmetoder	5	G1F	M
32	1FA521	Kvantfysik	(5) 10	G2F	F
	1FA516	Fysikundervisning praktiken	5	G2F	F
	1FA204	Astrofysik I	5	G2F	F

Termin 6

Period	Kurskod	Namn	Hp	Nivå	Område
33	1FA532	Fysikdidaktiska perspektiv på undervisning och lärande	5	G1F	F
	1TE078	Modern fysik	5	G1F	F
	1MA020	Kombinatorik	5	G1F	M
34	1MA019	Geometri	5	G1F	M
	1MA137	Matematikens historia	10	G1N	M

Termin 7 och 8

Period	Kurskod	Namn	Hp	Nivå	Område
41	4PE032	Lärande och utveckling med inriktning mot ämneslärare	10	G1N	D,P
	4PE098	Mångfald och lärande, gymnasielärare	5	G1F	P
42	1MA999	Verksamhetsförlagd utbildning 2, matematik, gymnasielärare	7,5	G2F	M
	1FA508	Verksamhetsförlagd utbildning 2, fysik, gymnasielärare	7,5	G2F	F
43-44	1FA599	Examensarbete C i fysik	15	G2F	F
	1MA257	Matematikundervisningens praktik	5	G2F	M
	1MA030	Matematikens historia II	10	G2F	M

Termin 9 och 10

Period	Kurskod	Namn	Hp	Nivå	Område
51-54	4PE129	Läroplansteori och didaktik, gymnasielärare	10	A1N	D
	4PE130	Bedömning, utvärdering och politisk styrning, gymnasielärare	7,5	A1N	P
	4PE146	Verksamhetsförlagd utbildning 3, utbildningsvetenskaplig kärna	10	G2F	D
	1FA570	Om lärande och undervisning i fysik	15	A1N	F
	1FA195	Projekt i fysik och astronomi	15	A1N	F
		Eller			
		Fördjupning matematik: kurser på avancerad nivå, 15 hp och Självständigt arbete D i matematikdidaktik, gymnasielärare, 15 hp	15	A1N	M
			15	A1N	M