

# Ämneslärarprogrammet med inriktning mot arbete i gymnasieskolan, fysik och matematik

## Studieplan 2016/2017

### 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       |
|        | 1MA195  | Matematik- och fysikdidaktiska aspekter på ämneskurser inom lärarutbildningen | (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       |
|        | 1MA195  | Matematik- och fysikdidaktiska aspekter på ämneskurser inom lärarutbildningen | (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       |
|        | 1MA195  | Matematik- och fysikdidaktiska aspekter på ämneskurser inom lärarutbildningen | (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     | 4PE034  | Verksamhetsförlagd utbildning 1, utbildningsvetenskaplig kärna, ämneslärarprogrammet | 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  | G2F  | 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  | D      |
| 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 |
|--------|---------|---|----|------|--------|
| 51-52  | 4PE129  | Läroplansteori och didaktik,<br>gymnasielärarelärare  | 10 | A1N  | D      |
|        | 4PE130  | Bedömning, utvärdering och<br>politisk styrning<br>gymnasielärare                                 | 10 | A1N  | P      |
|        | 4PE128  | Verksamhetsförlagd utbildning<br>inom den<br>utbildningsvetenskapliga kärnan<br>2, gymnasielärare | 10 | G2F  | D      |
| 53-54  | 1FA570  | Om lärande och undervisning i<br>fysik  | 15 | A1N  | F      |
|        | 1FA195  | Projekt i fysik och astronomi   | 15 | A1N  | F      |