

Preliminär översikt över lektioner/seminarier

Lektion 1 (2/9):

Videor: *Analytisk geometri* del 1-12 (c:a 105 min)

Kursbok: Kap. (1,) **2.1-2.3**

Uppgifter: **2.2**, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 14, 15

Lektion 2 (6/9):

Videor: *Funktioner* del 1-15 (c:a 135 min), i mån av tid del 16-17

Kursbok: Kap. **3.1-3.4**

Uppgifter: **3.1**, 2, 3, 5, 7abc, 10, 11, 12abcdgh, 13abc, 17bcdeg, 22abcd

Lektion 3 (9/9):

Videor: *Differentialkalkyl* del 1-5 (c:a 60 min)

Kursbok: Kap. **4.1** (s. 93-99), **4.2**, **4.7** (s.128-131)

Uppgifter: **4.1**, 2ab, 4, 5, 6, 38a, 45a

Lektion 4 (13/9):

Videor: *Differentialkalkyl* del 6-13 (c:a 60 min)

Kursbok: Kap. **4.1** (s. 99-102), **4.3-4.4**, **4.7** (s.131-135)

Uppgifter: **4.10**, 11, 16, 18, 20, 21, 27, 30, 32, 49, 50, 52

Lektion 5 (16/9):

Videor: *Differentialkalkyl* del 14-17, *Optimering* del 1-8 (c:a 130 min)

Kursbok: Kap. **4.5-4.6**, **4.7** (s.135-138), **5.1-5.2**

Uppgifter: **4.39ad**, 54, 55, 56, 59, 62, 63; **5.1**, 5, 6, 7, 8

Lektion 6 (20/9):

Videor: *Optimering* del 9-13 (c:a 70 min)

Kursbok: Kap. **5.3**

Uppgifter: **5.15**, 18, 20, 22, 24, 26, 31, 32

Lektion 7 (23/9):

Videor: *Optimering* del 14-17 (c:a 60 min)

Kursbok: Kap. **5.4**

Uppgifter: **5.37**, 39, 40, 42, 45

Lektion 8 (27/9):

Videor: *Differentialkalkyl vektorvärd* del 4-9 (c:a 60 min)

Kursbok: Kap. 6.1-6.4

Uppgifter: 6.9, 11, 14, 24

Lektion 9 (30/9):

Videor: *Integralkalkyl* del 1-6 (c:a 45 min)

Kursbok: Kap. 7.1-7.2

Uppgifter: 7.1, 4, 5, 11, 12, 14, 16

Lektion 10 (4/10):

Videor: *Integralkalkyl* del 7-14 (c:a 90 min)

Kursbok: Kap. 7.3-7.4

Uppgifter: 7.21, 23, 24, 25, 26, 27, 31, 32

Lektion 11 (7/10):

Videor: *Integralkalkyl* del 15-20 (c:a 60 min)

Kursbok: Kap. 7.5-7.6

Uppgifter: 7.42, 44, 45, 50, 53

Lektion 12 (11/10):

Videor: *Integraler tillämpningar* del 1-7, *Vektoranalys* del 1-2 (c:a 100 min)

Kursbok: Kap. 8.1-8.2, 9.1

Uppgifter: 8.2, 4, 5, 14, 16, 23; 9.2, 3, 5

Lektion 13 (14/10):

Videor: *Vektoranalys* del 3-5 (c:a 35 min)

Kursbok: Kap. 9.2

Uppgifter: 9.8, 13, 15, 17, 23

Lektion 14 (18/10):

Videor: *Vektoranalys* del 6-7 (c:a 15 min)

Kursbok: Kap. 9.3

Uppgifter: 9.29, 30, 31, 32, 35, 36, 38, 40, 45

Seminarium lv 1 (4/9): 2.10, 11

Seminarium lv 2 (11/9): 3.4, 7def, 8, 20bde; 4.53

Seminarium lv 3 (18/9): 4.22, 34

Seminarium lv 4 (25/9): 4.57, 73; 5.12, 17, 33

Seminarium lv 5 (2/10): 5.48, 56, 64; 6.23, 7.15

Seminarium lv 6 (9/10): 7.35, 46, 51, 55, 63; 8.6, 8, 43

Seminarium lv 7 (16/10): 8.44; 9.9, 36, 37, 38, 46