

Kursplanering SF1626 Flervariabelanalys för CSMH1 per 3-4VT16

Modul1	F1 19/1	Mängder i planet och i rymden	Kap 10.1-10.5
	F2 27/1	Sfäriska och cylindriska koordinater	Kap 10.6-10.7
	F3 29/1	Vektorvärda funktioner	Kap 11.1-11.3
	F4 1/2	Funktioner av flera variabler, grv, kont	Kap 12.1-12.2
	Övn/sem	Övning1: 3/2, sem1: 19/2	
Modul2	F5 3/2	Partiella derivator	Kap 12.3-12.4
	F6 8/2	Kedjeregeln	Kap 12.5
	F7 10/2	Linjär Approximation, Differentierbarhet	Kap 12.6
	F8 15/2	Gradient och riktningsderivata	Kap12.7
	F9 17/2	Tillämpningar mm	Kap11-12
	Övn/sem	Övning2: 17/2, sem2: 4/3	
Modul3	F10 24/2	Implicita funktioner	Kap 12.8
	F11 26/2	Taylors formel	Kap 12.9
	F12 29/2	Extremvärden	Kap13.1
	F13 2/3	Extremvärden forts	Kap 13.2
	F14 9/3	Lagrange-multiplikatorer	Kap13.3-13.4
	Övn/sem	Övning3: 2/3, sem3: 8/4	
Modul4	F15 11/3	Dubbelintegraler	Kap 14.1-14.2
	F16 30/3	Dubbelintegraler, variabelbyte	Kap 14.4
	F17 4/4	Dubbelintegraler, medelv och generaliserad	Kap 14.3
	F18 8/4	Trippelintegraler	Kap 14.5
	F19 11/4	Trippelintegraler, variabelbyte	Kap 14.6-14.7
	Övn/sem	Övning4: 6/4, sem4: 20/4	
Modul5	F20 13/4	Vektorfält	Kap 15.1-15.2
	F21 18/4	Kurvintegraler	Kap 15.3-15.4
	F22 20/4	Ytintegraler	Kap 15.5
	F23 25/4	Flödesintegraler	Kap 15.6
	F24 27/4	Tillämpningar	Kap15
	Övn/sem	Övning5: 18/4, övning6 :2/5, sem5: 4/5	
Modul6	F25 2/5	Grad, div, rot	Kap 16.1-16.2
	F26 9/5	Greensformel I planet	Kap 16.3
	F27 12/5	Gauss sats (divergenssatsen)	Kap16.4
	F28 16/5	Stokes sats	Kap 16.5
	Övn/sem	Övning7: 18/5, sem6: 23/5	
Rep	F29 17/5	Repetition och tentatips	Kap 10-16