

Kursplanering

Mom	Tid-punkt	Sal (Grupp)	Innehåll	Litteratur	Uppgifter
FÖ1	V45, tis 8-10	K2	Kursintroduktion, Kursadministration. Introduktion till matematisk modellering	Kap 1, Kursinformation, Kursplan	
FÖ2	V45, ons 10-12	TP2	Forts. Introduktion till matematisk modellering	2.1, (s 43-45), 3.1	Kap 2: 1 och 6 Kap 3: 1
LE1	V45, tor 13-15	TP56 (SL)	Gemensam och egen räkning		
	V45, tor 15-17	TP56 (FTL)			
FÖ3	V45, fre 10-12	TP2	Matematisk modellering, LP	2.6, 3.2.1-3.2.3, 3.3.1-3.3.2, 3.4, 3.5.1-3.5.2	Modelleringsuppgifter på Lisam (gör dessa först): 1,2,3,4 Kap3: 2, 4, 6, 8, 10
LE2	V46, tis 8-10	TP43 (SL)	Gemensam och egen räkning.		
	V46, tis 8-10	K21 (FTL)			
FÖ4	V46, ons 10-12	TP2	Matematisk modellering, HP	2.3 (Problembeskr&Modellform), 3.2.4, 3.3.3, 3.5.3, 13.1-13.9	Modelleringsuppgifter på Lisam (gör dessa först): 5,6 Kap13: 1, 2, 3, 4, 8
LE3	V46, tors 13-15	K23 (FTL)	Gemensam och egen räkning.		
	V46, tors 15-17	K23 (SL)			
FÖ5	V46, fre 10-12	TP2	Matematisk modellering, Nätverk	8.1-8.2, 8.3 (till före Algoritmbeskr.), 8.4.1, 8.4.4, 8.5, 8.6	Modelleringsuppgifter på Lisam (gör dessa först): 7,8 Kap8: 1, 2, 4, 11

LE4	V47, tis 8-10	K22 (SL)	Gemensam och egen räkning.		
	V47, tis 8-10	K21 (FTL)			
FÖ6	V47, tor 13-15	K1	Tolkning av utdata. Introduktion till lösningsmetoder: Grafisk lösning. Egenskaper hos lösningen. Generella sökmetoder. Konvexitet.	20.1, 5.4, 2.1 (repetition), 2.4-2.5, 4.1-4.2	Kap2: 2a-c, 3 Kap5: 7a-b, 8a-b, 10c-h
LE5	V48, tis 8-10	K21 (SL)	Gemensam och egen räkning		
	V48, tis 8-10	K22 (FTL)			
	v48	Seminariegrupper enligt särskilt schema.	Redovisning UPG1:A		
HA1	v48, tor 13-17	TP34	Handledning: Modellkonstruktion till laboration		
FÖ7	V49, tis 8-10	K3	Baslösning, Simplexmetoden, Simplexmetoden på tablåform	4.1-4.7	Kap4: 1, 2 (ej d), 3, 6, 7, 8
HA2	v49, tis 13-17	KO23	Handledning: Modellkonstruktion till laboration		
LE6	V49, ons 10-12	TP42 (SL)	Gemensam och egen räkning		
	V49, ons 10-12	TP43 (FTL)			
LAB1	V49, tor 13-17	TP4003	Intro AMPL Tilldelning av sal (mellan TP4003 och TP4004) sker separat.	Kap 19 och 20. Laborationsinstruktioner för LAB1-moment 1.	Laborationsinstruktioner för LAB1-moment 1
	V49, tor 13-17	TP4004			
	v49, tor		Inlämning av modell inför laboration		

FÖ8	V49, fre 10-12	K2	Forts. Simplex, Relaxation/Restriktion, Känslighetsanalys	5.1-5.3 (5.5 är väldigt Algebraisk. Enklare metod presenteras på FÖ)	Kap5: 1, 2, 3, 4a-c, 5a-d (ej frågan hur mycket i 5b), 6b, 7c, 8d
	V50	Seminariegrupper enligt särskilt schema.	Redovisning UPG1:B		
LE7	V50, tis 8-10	TP41 (FTL)	Gemensam och egen räkning.		
	V50, ons 10-12	KO24 (SL)			
LAB2	V50, tor 13-17	TP4003 TP4004	Modellering i AMPL Tilldelning av sal (mellan TP4003 och TP4004) sker separat.	Laborationsinstruktionen för laboration 2	Laborationsinstruktionen laboration 2
FÖ9	V50, fre 10-12	TP2	LP-dualitet Billigaste väg, Dijkstra	6.1-6.3, till innan dualsatsen (Repetera 8.1-8.2) 8.4.1-8.4.2, 8.4.4	Kap6:1 Kap8: 13, 15, 17a, 19, 20, 37
LE8	V51, tis 8-10	TP42 (SL+FTL)	Gemensam och egen räkning.		
FÖ10	V51, ons 10-12	TP1	Minkostnadsflöde, Nätverkssimplex, Känslighetsanalys	(Repetera 8.6) 8.7.2-8.7.3	Kap8: 26, 27b-c, 28a, 29, 31, 32
LE9	V51, tor 13-15	TP56 (SL+FTL)	Gemensam och egen räkning.		
FÖ11	v51, fre 10-12	K3	Introduktion lösningsmetoder för heltaloptimering, sammanfattning av kursen	14.1-14.3	Kap 14: 1,2,3+Extra uppgift på Lisam
	v51, fre		Inlämning laborationsrapport Inlämning UPG1:C		