

## Kursplanering

Mom	Tid- punkt	Sal (Grupp)	Innehåll	Litteratur	Uppgifter
FÖ1	V44, tis 8-10	K2	Kursintroduktion, Kursadministration. Introduktion till matematisk modellering	Kap 1, Kursinformation, Kursplan	
FÖ2	V44, ons 10-12	TP56	Forts. Introduktion till matematisk modellering	2.1, (s 43-45), 3.1	Kap 2: 1 och 6 Kap 3: 1
LE1	V44, tor 13-15	K23 (SL)	Gemensam och egen räkning		
	V44, tor 15-17	K23 (FTL)			
FÖ3	V44, fre 10-12	K2	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	V45, tis 8-10	TP52 (FTL)	Gemensam och egen räkning.		
	V45, tis 8-10	TP54 (SL)			
FÖ4	V45, ons 10-12	TP56	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	V45, tors 13-15	SP34 (FTL)	Gemensam och egen räkning.		
	V45, tors 15-17	SP34 (SL)			
FÖ5	V45, fre 10-12	K2	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, 6, 7, 8, 11

LE4	V46, tis 8-10	TP52	Gemensam och egen räkning.		
	V46, ons 10-12	K42			
FÖ6	V46, tor 13-15	TP2	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: 2 (ej d och e), 3 Kap5: 7 (ej c), 8(ej c och d), 10(c-h)
LE5	V47, tis 8-10	TP53	Gemensam och egen räkning		
	V47, tis 10-12	TP53			
	v47	Seminariegrupper enligt särskilt schema.	<b>Redovisning UPG1:A</b>		
HA1	v47, tor 13-17	TP42	Handledning: Modellkonstruktion till laboration Lärare tillgänglig i minst en av salarna		
FÖ7	V48, tis 8-10	K2	Baslösning, Simplexmetoden, Simplexmetoden på tablåform	4.1-4.7	Kap4: 1, 2 (ej d), 3, 6, 7, 8
HA2	v48, tis 13-17	TP42	Handledning: Modellkonstruktion till laboration Lärare tillgänglig i minst en av salarna		
LAB1	V48, tor 13-17	TP4003 TP4004	Intro AMPL/Excel	Kap 19 och 20. Laborationsinstruktioner för LAB1-moment 1.	Laborationsinstruktioner för LAB1-moment 1
LE6	V48, fre 10-12	TP43 (FTL)			
	V48, fre 10-12	TP45 (SL)			
	v48, fre		<b>Inlämning av modell inför laboration</b>		

	V49	Seminariegrupper enligt särskilt schema.	<b>Redovisning UPG1:B</b>		
FÖ8	V49, tisdag 8-10	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
LAB2	V49, tor 13-17	TP4003 TP4004	Modellering i AMPL	Laborationsinstruktionen för laboration 2	Laborationsinstruktionen laboration 2
FÖ9	V49, fre 10-12	K2	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
LE7	V50, tis 8-10	TP52 (FTL)	Gemensam och egen räkning.		
	V50, ons 8-10	TP54 (SL)			
FÖ10	V50, tor 13-15	K2	Minkostnadsflöde, Nätverkssimplex, Minkostnadsflöde, Känslighetsanalys	(Repetera 8.6) 8.7.2-8.7.3	Kap8: 26, 27b,c, 28a, 29, 31, 32
LE8	V50, fre 10-12	TP56 (SL, FTL)	Gemensam och egen räkning.		
	v50, fre		<b>Inlämning laborationsrapport</b>		
FÖ11	v51, tis 8-10	TP2	Introduktion lösningsmetoder för heltalsoptimering, sammanfattning av kursen	14.1-14.3	Kap 14: 1,2,3+Extra uppgift på Lisam
LE9	v51, ons 10-12	TP44 (SL, FTL)	Gemensam och egen räkning		
	v51, ons		<b>Inlämning UPG1:C</b>		