

Kontakt: Spetsen rum 5212, tel. 0705-199992, peter.holgersson@liu.se

Måndag	2026-01-19	Föreläsning 1 Lektioner	5.1, 5.2 och 5.3	Obestämda integraler - olika lösningsmetoder										
			Begreppsförståelse: Studera sid 239-258 i läroboken											
			Teorifrågor 1-9 på hemsidan											
			Uppgifter:	Ö6.7	Ö6.8	Ö6.9	L5.9	Ö6.18	Ö6.11	L5.11	Ö6.19	Ö6.20		
			L5.13	L5.14	L5.15	L5.16	L5.26	L5.29	L5.33	Ö6.21	Ö6.29			
Fredag	2026-01-23	Föreläsning 2 Lektioner	5.4 och 5.5	Obestämda integraler - trigonometriska funktioner och rotfunktioner										
			Viktigt: Gör anmälan till KTR1!											
			Begreppsförståelse: Studera sid 262-265 i läroboken											
			Teorifrågor 10-14 på hemsidan											
			Uppgifter:	Ö6.22	Ö6.26	Ö6.23	Ö6.24ab	Ö6.25	Ö6.27	L5.19,	L5.24 a) och b)			
				L5.22	L5.23	L5.30	L5.31	Ö6.28						
Måndag	2026-01-26	Föreläsning 3 Lektioner	6.1-6.3	Bestämda integraler med hjälp av summor										
			Begreppsförståelse: Studera sid 273-283 i läroboken											
			Teorifrågor 15-19 på hemsidan											
			Uppgifter:	Ö7.1	Ö7.2acd		Ö7.4	Ö7.3						
			Ytterligare uppgifter från kap 5.2-5.5 ovan											
Fredag	2026-01-30	Föreläsning 4 Lektioner	6.4	Koppling mellan bestämd integral och derivata										
			Begreppsförståelse: Studera sid 283-291 i läroboken											
			Teorifrågor 20-27 på hemsidan											
			Uppgifter:	Ö7.5	Ö7.6	Ö7.7	Ö7.8	L6.4	Ö7.12	Ö7.13	Ö7.14			
			L6.8	L6.10	L6.3b	L6.26 ab	L6:11	L6:12	L6.29	Ö7.15				
Måndag	2026-01-02	Föreläsning 5 Lektioner	6.7 och 10.2	Generaliserade integraler										
			Begreppsförståelse: Studera sid 301-305 och 455-457 i läroboken											
			Teorifrågor 28-34 på hemsidan											
			Uppgifter:	Ö7.69	Ö7.70	L6.23 abc		Ö7.71	L10.16	L10.17a)	L6.25abc			
			L6.25abc		L6.30a									
Fredag	2026-02-07	Föreläsning 6 Lektioner	7.1, 7.2	Plan area och kurvlängd med hjälp av integraler										
			Begreppsförståelse: Studera sid 311-321 i läroboken											
			Teorifrågor 35-40 på hemsidan											
			Uppgifter:	L7.1	Ö7.18	Ö7.19	Ö7.46	Ö7.44						
			L7.2	L7.3	L7.4	L7.6	L7.8	L7.10						
			Ö7.48	L7.39										
Måndag	2026-02-09	Föreläsning 7 Lektioner	7.3, 7.4	Rotationsvolym och rotationsarea med hjälp av integraler										
			Begreppsförståelse: Studera sid 321-324 och 330-331 i läroboken											
			Teorifråga 41-42 på hemsidan											
			Uppgifter:	Ö7.25	Ö7.27	Ö7.26	Ö7.30	Ö7.35	Ö7.36	Ö7.37				
			Ö7.59	Ö7.61	Ö7.73	L7.25	L7.14							
			L7.17	L7.26	L7.36	L7.38								
Tisdag	2026-02-10	KTR1	Examination - glöm ej anmälan!											
Fredag	2026-02-13	Föreläsning 8 Lektioner	Statistik	Integraler inom statistik										
			Begreppsförståelse: Studera dokumentet från föreläsningen											
			Teorifrågor 43-52 på hemsidan											
			Uppgifter:	I dokument på hemsidan:										
			P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8				
			I mån av tid P9											

Måndag	2026-02-16	Föreläsning 9 Lektioner	8.1, 8.2	Maclaurin- och Taylor-utveckling del 1								
			Begreppsförståelse: Studera sid 351-354 i läroboken Teorifrågor 53-56 på hemsidan									
			Uppgifter:	Ö9.1 L8.6 a)	Ö9.3 Ö9.6	Ö9.4 Ö9.7 bcd)	Ö9.5 Ö9.7 a)	Ö9.7 a)	L8.2	L8.3	L8.4	L8.5
Måndag	2026-02-23	Föreläsning 10 Lektioner	8.3, 8.4	Maclaurin- och Taylor-utveckling del 2								
			Begreppsförståelse: Studera sid 370-371 i läroboken									
			Uppgifter:	Ö9.8 L8.8 Ö9.21	Ö9.9 L8.9a L8.23	Ö9.10ac L8.10 L8.25	Ö9.10ac L8.11 L8.27	Ö9.12abc L8.13 L8.29	Ö9.12abc L8.14	Repetition av teorifrågor 1-56		
Fredag	2026-02-27	Föreläsning 11 Lektioner	9.1, 9.2	Differentialiekvationer av ordning 1								
			Begreppsförståelse: Studera sid 379-389 i läroboken Teorifrågor 57-63									
			Uppgifter:	L9.2 L9.5 L9.16	Ö8.2 L9.6 L9.9	Ö8.4 L9.13 L9.48	Ö8.12 L9.15 L9.49	Ö8.13 Ö8.15 L9.17	Ö8.24 L9.4a (från föreläsningen) L9.51	Ö8.25 Ö8.14a (från föreläsningen)	L9.3	Ö8.3
Måndag	2026-03-02	Föreläsning 12 Lektioner	9.3	Linjära differentialekvationer av ordning 2								
			Begreppsförståelse: Studera sid 394-398 och 400-404 i läroboken Teorifrågor 64-66									
			Uppgifter:	Ö8.37 Ö8.42ab	Ö8.38 Ö8.43	L9.21 L9.26	Ö8.39 L9.27	Ö8.40 L9.29	Ö8.41 L9.22	L9.23 L9.24	L9.50	L9.52
Måndag	2026-03-09	Föreläsning 13 Lektioner	Allt	Repetitionsföreläsning								
			Begreppsförståelse: Muntliga tentamensfrågor - se dokument på hemsidan									
			Uppgifter:	Tidigare tentamina								
Fredag	2026-03-20	TEN1	Examination - glöm ej anmälan!									