

## Planering i matematik 5 för NA11 och ITT11

V	Datum		Kapitel	Moment	Anmärkning	
3	Tis	Föreläsning	7 Talteori	1.1 Diskret Matematik s. 8 1.1 Delbarhetsregler och division med rest s. 12	10:10 - 11:00	
	Tis	Övning			11:30 - 12: 40	
	Ons	Övning				
	Fre	Övning				
4	Tis	Föreläsning			1.1 Kongruens s. 16 1.1 Beräkningar med kongruenser s. 19	10:10 - 11:00
	Tis	Övning				11:30 - 12: 40
	Ons	Övning				
	Fre	Övning				
5	Tis	Föreläsning			1.2 Talföljder och summor s. 22 1.2 Aritmetiska talföljder och summor s. 25 1.2 Geometriskt talföljder och summor s. 28	10:10 - 11:00
	Tis	Övning				11:30 - 12: 40
	Ons	Övning				
	Fre	Övning				

## Planering i matematik 5 för NA11 och ITT11

V	Datum		Kapitel	Moment	Anmärkning	
6	Tis	Föreläsning	Talteori	1.2 Induktionsbevis s. 33 1.2 Att visa ölikheter och delbarhet med induktion s. 36	10:10 - 11:00	
	Tis	Övning			11:30 - 12: 40	
	Ons	Övning				
	Fre	Övning				
7	Tis	Föreläsning			REPETITION KAPITEL 1	10:10 - 11:00
	Tis	Övning				11:30 - 12: 40
	Ons	Övning			PROV KAPITEL 1: TALTEORI	
	Fre	Övning			DISKUSSION: PROV 1	Gå igenom redovisningsuppgifter i kapitel 4 och se om det finns uppgifter om talteori som intresserar dig.
8	Tis	Föreläsning		2.1 Vad är en mängd? S. 50 2.1 Mängdoperationer s. 53 2.1 Venndiagram s. 56	10:10 - 11:00	
	Tis	Övning			11:30 - 12: 40	
	Ons	Övning				
	Fre	Övning				

## Planering i matematik 5 för NA11 och ITT11

V	Datum		Kapitel	Moment	Anmärkning	
10	Tis	Föreläsning	2 Mängder, kombinatorik och grafer	2.2 Multiplikationsprincipen s. 60 2.2 Dirichlets lådrprincip s. 62	10:10 - 11:00	
	Tis	Övning			11:30 - 12: 40	
	Ons	Övning				
	Fre	Övning				
11	Tis	Föreläsning			2.2 Permutationer s. 64 2.2 Kombinationer s. 67 2.2 Kombinatoriska problem s. 70 2.2 Binomialsatsen s. 75	10:10 - 11:00
	Tis	Övning				11:30 - 12: 40
	Ons	Övning				
	Fre	Övning				
12	Tis	Föreläsning			2.3 Vad är en graf? s. 78 2.3 Eulervägar och Eulerkretsar s. 81 2.3 Hamiltonstiger och Hamiltoncykler s. 85	10:10 - 11:00
	Tis	Övning				11:30 - 12: 40
	Ons	Övning				

## Planering i matematik 5 för NA11 och ITT11

V	Datum		Kapitel	Moment	Anmärkning	
13	Tis	Föreläsning	<b>2</b> Mängder, kombinatorik och grafer	2.3 Eulers polyederformel s. 89	10:10 - 11:00	
	Tis	Övning			11:30 - 12: 40	
	Ons	Övning				
	Fre	Övning				
14	Tis	Föreläsning			REPETITION KAPITEL 2	10:10 - 11:00
	Tis	Övning				11:30 - 12: 40
	Ons	Övning			PROV KAPITEL 2: MÄNGDER, KOMBINATORIK OCH GRAFER	
	Fre	Övning			DISKUSSION: PROV 2	Gå igenom redovisningsuppgifter i kapitel 4 och se om det finns uppgifter om grafteori som intresserar dig.
15	Tis	Föreläsning	<b>3</b> Diff.ekvationer	3.1 Lösningen till en differentialekvation s. 106 3.1 Den primitiva funktionen som lösning till en differentialekvation. S. 110 3.1 Eulers stegmetod s. 113	10:10 - 11:00	
	Tis	Övning			11:30 - 12: 40	
	Ons	Övning				
	Fre	Övning				

## Planering i matematik 5 för NA11 och ITT11

V	Datum		Kapitel	Moment	Anmärkning	
17	Tis	Föreläsning	<b>3</b> Differentialekvationer	3.2 Homogena differentialekvationer av första ordningen s. 117 3.2 Inhomogena differentialekvationer av första ordningen s. 123	10:10 - 11:00	
	Tis	Övning			11:30 - 12:40	
	Ons	Övning				
	Fre	Övning				
18	Tis	Föreläsning			3.2 Modellering med hjälp av differentialekvationer s. 128	10:10 - 11:00
	Tis	Övning				11:30 - 12:40
	Ons	Övning				
19	Tis	Föreläsning			REPETITION KAPITEL 3	10:10 - 11:00
	Tis	Övning				11:30 - 12:40
	Ons	Övning			PROV KAPITEL 3: DIFFERENTIALEKVATIONER	
	Fre	Övning			DISKUSSION: PROV 3	Gå igenom redovisningsuppgifter i kapitel 4 och se om du är intresserad av uppgifter som kan lösas med differentialekvationer.

## Planering i matematik 5 för NA11 och ITT11

V	Datum		Kapitel	Moment	Anmärkning
20	Tis	Föreläsning	4 Omfångrika problem	4.1 Att lösa problem s. 146 4.2 Redovisningsuppgifter s. 148	10:10 - 11:00
	Tis	Övning		Arbeta med den valda redovisningsuppgiften.	11:30 - 12: 40
	Ons	Övning		Arbeta med den valda redovisningsuppgiften.	
	Fre	Övning		Arbeta med den valda redovisningsuppgiften.	
21	Tis	Föreläsning		Arbeta med den valda redovisningsuppgiften.	10:10 - 11:00
	Tis	Övning		Arbeta med den valda redovisningsuppgiften.	11:30 - 12: 40
	Ons	Övning		Arbeta med den valda redovisningsuppgiften.	
	Fre	Övning		Arbeta med den valda redovisningsuppgiften.	
22	Tis	Föreläsning		Skriftligt och muntligt redovisning av den valda redovisningsuppgiften.	10:10 - 11:00
	Tis	Övning		Skriftligt och muntligt redovisning av den valda redovisningsuppgiften.	11:30 - 12: 40
	Ons	Övning		Skriftligt och muntligt redovisning av den valda redovisningsuppgiften.	

## Planering i matematik 5 för NA11 och ITT11

V	Datum		Kapitel	Moment	Anmärkning
23	Tis	Föreläsning		Skriftligt och muntligt redovisning av den valda redovisningsuppgiften.	
	Tis	Övning			
	Ons	Övning			