

# Arbetschema kurs TNIU22 år 2023

Examinator: Peter Holgersson

Kurshemsida: [www.peterholgersson.se/matematik](http://www.peterholgersson.se/matematik)

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

Ämnesdag 1

Tisdag 2023-10-31

## Funktioner och dess grafer



I:	Gå igenom samtliga fetstilta begrepp i kapitel 2.2 i läroboken						
II:	Teorifrågor 1-15 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse						
III: Därefter:	L2.1	L2.5	L2.8	L2.9	L2.10	L2.12	
	L2.14	L2.21	Ö3.27	Ö3.28	Ö3.31	L2.67	L2.69
	L2.70	Ö3.1	Ö3.3	Ö3.8ab	Ö3.9 acegi	Ö3.13	Ö3.20
IV:	Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag						

Ämnesdag 2

Torsdag 2023-11-02

## Trigonometriska funktioner



I:	Gå igenom samtliga fetstilta begrepp i kapitel 2.4 i läroboken samt samband 2.42 och 2.43					
II:	Teorifrågor 16-27 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse					
III: Därefter:	L2.30	L2.31	L2.32	L2.33	L2.34	L2.38
	L2.39	L2.43	L2.44	Ö3.40	Ö3.44	
IV:	Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag					

Ämnesdag 3

Torsdag 2023-11-09

## Arcusfunktioner, komplexa exponentialfunktioner



I:	Gå igenom samtliga fetstilta begrepp i kapitel 2.5 och 2.6 i läroboken						
II:	Teorifrågor 28-35 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse						
III: Därefter:	Ö3.46	Ö3.47	Ö3.48	Ö3.50	Ö3.51	Ö3.52	
	L2.52	L2.53	L2.54	L2.58	L2.76	L2.60	L2.61
	L2.55	L2.78	L2.79	L2.80			
IV:	Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag						

Glöm ej anmälan till KTR1!

Ämnesdag 4

Måndag 2023-11-13

## Gränsvärden



I:	Gå igenom samtliga fetstilta begrepp i kapitel 3.1 och 3.2 i läroboken						
II:	Teorifrågor 36-53 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse						
III: Därefter:	L3.1	L3.2	L3.7				
	Ö4.1	Ö4.2	Ö4.3	Ö4.5			
	L3.8	L3.9	L3.10	L3.11	Ö4.10	Ö4.23	L3.47
IV:	Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag						

Ämnesdag 5

Torsdag 2023-11-16

## Kontinuerliga funktioner



I:	Gå igenom samtliga fetstilta begrepp i kapitel 3.3 i läroboken					
II:	Teorifrågor 54-67 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse					
III: Därefter:	Ö4.25	Ö4.26	Ö4.27	Ö4.28	4.30	
	L3.17	L3.22	Ö4.32	Ö4.35	L3.23	
	L3.19	L3.20	L3.27			
IV:	Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag					

Ämnesdag 6

Måndag 2023-11-20

## Standardgränsvärden



I:	Gå igenom samtliga fetstilta begrepp i kapitel 3.4 i läroboken						
II:	Teorifrågor 68-78 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse						
III: Därefter:	Ö4.41	Ö4.37	Ö4.42	L3.28	L3.29		
	Ö4.36	Ö4.38	L3.34	L3.36	L3.30	L3.31	L3.33a)
IV:	Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag						

Åmnesdag 7	Onsdag 2023-11-22	<b>Definition av derivata</b>
		I: Gå igenom samtliga fetstilta begrepp i kapitel 4.2 i läroboken
		II: Teorifråga 79-83 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse
	↓	III: Därefter: Ö5.7      Ö5.8 L4.1      L4.2      L4.3      L4.4      L4.6      L4.59
	IV: Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag	
<b>Torsdag 2023-11-23      Kontrollskrivning KTR1 - ger 0-2 bonuspoäng på TEN1</b>		
Åmnesdag 8	Måndag 2023-11-27	<b>Beräkning av derivator</b>
		I: Gå igenom samtliga fetstilta begrepp i kapitel 4.3 i läroboken
		II: Teorifrågor 84-88 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse
	↓	III: Därefter:    L4.9      Ö5.9 (a-l)      Ö5.10      L4.10 Ö5.14      Ö5.20      L4.14      L4.19      L4.21 L4.60      L4.63      L4.65      Ö5.16      Ö5.17      Ö5.19      L4.12
	IV: Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag	
Åmnesdag 9	Tors 2023-11-30	<b>Några viktiga satser om derivator</b>
		I: Gå igenom samtliga fetstilta begrepp i kapitel 4.4 i läroboken
		II: Teorifråga 89-100 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse
	↓	III: Därefter:    Ö5.26      Ö5.27      L4.24      L4.25      L4.26      L4.27 L4.66
	IV: Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag	
Åmnesdag 10	Tisdag 2023-12-05	<b>Användning av derivator</b>
		I: Gå igenom samtliga fetstilta begrepp i kapitel 4.5 i läroboken
		II: Teorifråga 101-105 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse
	↓	III: Därefter:    Ö5.28      L4.28a      L4.32a      L4.34,      L4.39      Ö5.33 Ö5.30      Ö5.31      L4.35      L4.28b      L4.67      L4.36
	IV: Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag	
Åmnesdag 11	Fredag 2023-12-08	<b>Derivator av högre ordning.</b>
		I: Gå igenom samtliga fetstilta begrepp i kapitel 4.6 i läroboken
		II: Teorifråga 106-113 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse
	↓	III: Därefter:    L4.41      L4.45      L4.46      L4.47      L4.42      L4.43 L4.44      Ö5.44      Ö5.45
	IV: Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag	
Åmnesdag 12	Tisdag 2023-12-12	<b>Primitiva funktioner. Partiell integration</b>
		I: Gå igenom samtliga fetstilta begrepp i kapitel 5.1 och 5.2 (tom s 246) i läroboken
		II: Teorifråga 114-116 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse
	↓	III: Därefter:    Ö6.1      Ö6.2      Ö6.12      Ö6.4      Ö6.5 Ö6.6      L5.3      L5.4      L5.5      L5.7      Ö6.3      L5.25 L5.28      L5.8
	IV: Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag	
13	Fredag 2023-12-15	<b>Inför tentan</b>
		I: Gå igenom hela kursen
<b>Måndag 2023-01-09      Tentamen TEN1</b>		