

Arbetschema kurs TNIU22 år 2020

Examinator: Peter Holgersson

Kurshemsida: www.peterholgersson.se/matematik

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

Ämnesdag 1	Tisdag 2020-11-03	Funktioner och dess grafer																							
		I: Gå igenom samtliga fetstilla begrepp i kapitel 2.2 i läroboken																							
		II: Teorifrågor 1-15 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse																							
	↓	III: Därefter: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>L2.1</td> <td>L2.5</td> <td>L2.8</td> <td>L2.9</td> <td>L2.10</td> <td>L2.12</td> </tr> <tr> <td>L2.14</td> <td>2.21</td> <td>Ö3.27</td> <td>Ö3.28</td> <td>Ö3.31</td> <td>L2.67</td> </tr> <tr> <td>L2.70</td> <td>Ö3.1</td> <td>Ö3.3</td> <td>Ö3.8ab</td> <td>Ö3.9 acegi</td> <td>Ö3.13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ö3.13</td> <td>Ö3.20</td> </tr> </tbody> </table>	L2.1	L2.5	L2.8	L2.9	L2.10	L2.12	L2.14	2.21	Ö3.27	Ö3.28	Ö3.31	L2.67	L2.70	Ö3.1	Ö3.3	Ö3.8ab	Ö3.9 acegi	Ö3.13					Ö3.13
L2.1	L2.5	L2.8	L2.9	L2.10	L2.12																				
L2.14	2.21	Ö3.27	Ö3.28	Ö3.31	L2.67																				
L2.70	Ö3.1	Ö3.3	Ö3.8ab	Ö3.9 acegi	Ö3.13																				
				Ö3.13	Ö3.20																				
	IV: Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag																								
Ämnesdag 2	Torsdag 2020-11-05	Trigonometriska funktioner																							
		I: Gå igenom samtliga fetstilla begrepp i kapitel 2.4 i läroboken samt 2.42 och 2.43																							
		II: Teorifrågor 16-27 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse																							
	↓	III: Därefter: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>L2.30</td> <td>L2.31</td> <td>L2.32</td> <td>L2.33</td> <td>L2.34</td> <td>L2.38</td> </tr> <tr> <td>L2.43</td> <td>L2.43</td> <td>L2.44</td> <td>Ö3.40</td> <td>Ö3.44</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	L2.30	L2.31	L2.32	L2.33	L2.34	L2.38	L2.43	L2.43	L2.44	Ö3.40	Ö3.44												
L2.30	L2.31	L2.32	L2.33	L2.34	L2.38																				
L2.43	L2.43	L2.44	Ö3.40	Ö3.44																					
	IV: Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag																								
Ämnesdag 3	Torsdag 2020-11-12	Arcusfunktioner, komplexa exponentialfunktioner																							
		I: Gå igenom samtliga fetstilla 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: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ö3.46</td> <td>Ö3.47</td> <td>Ö3.48</td> <td>Ö3.50</td> <td>Ö3.51</td> <td>Ö3.52</td> </tr> <tr> <td>L2.52</td> <td>L2.53</td> <td>L2.54</td> <td>L2.58</td> <td>L2.76</td> <td>L2.60</td> </tr> <tr> <td>L2.55</td> <td>L2.78</td> <td>L2.79</td> <td>L2.80</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Ö3.46	Ö3.47	Ö3.48	Ö3.50	Ö3.51	Ö3.52	L2.52	L2.53	L2.54	L2.58	L2.76	L2.60	L2.55	L2.78	L2.79	L2.80							
Ö3.46	Ö3.47	Ö3.48	Ö3.50	Ö3.51	Ö3.52																				
L2.52	L2.53	L2.54	L2.58	L2.76	L2.60																				
L2.55	L2.78	L2.79	L2.80																						
	IV: Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag																								
Ämnesdag 4	Måndag 2020-11-16	Gränsvärden																							
		I: Gå igenom samtliga fetstilla 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: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>L3.1</td> <td>L3.2</td> <td>L3.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ö4.1</td> <td>Ö4.2</td> <td>Ö4.3</td> <td>Ö4.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L3.8</td> <td>L3.9</td> <td>L3.10</td> <td>L3.11</td> <td>Ö4.10</td> <td>Ö4.23</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L3.47</td> </tr> </tbody> </table>	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					
L3.1	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	Onsdag 2020-11-18	Kontinuerliga funktioner																							
		I: Gå igenom samtliga fetstilla begrepp i kapitel 3.3 i läroboken																							
		II: Teorifrågor 54-67 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse																							
	↓	III: Därefter: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ö4.25</td> <td>Ö4.26</td> <td>Ö4.27</td> <td>Ö4.28</td> <td>4.30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L3.17</td> <td>L3.22</td> <td>Ö4.32</td> <td>Ö4.35</td> <td>L3.23</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L3.19</td> <td>L3.20</td> <td>L3.27</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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								
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	Fredag 2020-11-20	Standardgränsvärden																							
		I: Gå igenom samtliga fetstilla begrepp i kapitel 3.4 i läroboken																							
		II: Teorifrågor 68-78 på hemsidan - diskutera (gruppvis) för att bygga upp begreppsförståelse																							
	↓	III: Därefter: <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ö4.41</td> <td>Ö4.37</td> <td>Ö4.42</td> <td>L3.28</td> <td>L3.29</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ö4.36</td> <td>Ö4.38</td> <td>L3.34</td> <td>L3.36</td> <td>L3.30</td> <td>L3.31</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L3.33a)</td> </tr> </tbody> </table>	Ö4.41	Ö4.37	Ö4.42	L3.28	L3.29		Ö4.36	Ö4.38	L3.34	L3.36	L3.30	L3.31						L3.33a)					
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																								

Ämnesdag 7	Måndag 2020-11-23	Definition av derivata
		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
Onsdag 2020-11-25 Kontrollskrivning KTR1 - ger 0-2 bonuspoäng på TEN1		
Ämnesdag 8	Torsdag 2020-11-26	Beräkning av derivator
		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 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
Ämnesdag 9	Måndag 2020-11-30	Några viktiga satser om derivator
		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
		IV: Renskriv och reflektera över dagens anteckningar samt förbered nästa ämnesdag
Ämnesdag 10	Torsdag 2020-12-03	Användning av derivator
		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
Ämnesdag 11	Tisdag 2020-12-08	Derivator av högre ordning.
		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
Ämnesdag 12	Fredag 2020-12-11	Primitiva funktioner. Partiell integration
		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	Tisdag 2020-12-15	Inför tentan I: Gå igenom hela kursen
Måndag 2021-01-11 Tentamen TEN1		