

Algebra och analys för processoperatörer HT20

Datum	Moment	Avsnitt	Övningar
02-sep	Kapitel 1 Grundläggande begrepp, Kapitel 2 Algebra	1.1-4, 2.1	1.1, 3, 4, 5, 6, 10, 2.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,
04-sep	Kapitel 2 Algebra	2.2-3	2.13, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 33, 34, 35, 36
07-sep	Kapitel 3 Ekvationer och olikheter	3.1-4	3.1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15
11-sep	Reserv, problemdemonstration		
14-sep	Kapitel 4 Summor och talföljder	4.1	4.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
16-sep	Kapitel 5 Analytisk geometri	5.1-3	5.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 22
18-sep	Reserv, problemdemonstration		
21-sep	Kapitel 6 Komplexa tal	6.1-2	6.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15
23-sep	Kapitel 6 Komplexa tal	6.3-4	6.18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 31, 32, 33, 37, 38, 42, 43, 44
25-sep	Reserv, problemdemonstration		
28-sep	Kapitel 7 Funktionsbegreppet	7.1-3	7.1, 2, 3abcg, 4, 6, 7, 8, 9abdfgh, 10aef, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 29
30-sep	Kapitel 8 Elementära funktioner	8.1-3	8.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30ab, 31
02-okt	Reserv, problemdemonstration		
05-okt	Kapitel 8 Elementära funktioner	8.4-5	8.32, 33, 34, 36, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 49, 55, 56, 57, 59, 66, 67, 68, 69, 73, 74, 76
07-okt	Kapitel 9 Gränsvärden	9.1-4	9.1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 25, 26, 27, 28, 29
09-okt	Reserv, problemdemonstration		
12-okt	Kapitel 10 Derivator	10.1-4	10.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 20
14-okt	Kapitel 10 Derivator	10.5-6, 10.8-9	10.24, 25, 26, 27, 28, 32, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 54, 60
16-okt	Reserv, problemdemonstration		
19-okt	Kapitel 12 Primitiva funktioner	12.1-3	12.1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14a, 15, 17, 18, 19, 21
21-okt	Kapitel 13 Integraler	13.1-5	13.1, 2, 7, 8, 9, 10, 11a, 15bc, 19
23-okt	Kapitel 14 Användning av integraler	14.1-2	14.1, 2b, 5, 6, 7
26-okt	Utvärdering, reserv, problemdemonstration		
27-okt	Tentamen		Skrivtid 9:00-12:00
12-dec	Omtentamen		Skrivtid 10:00-13:00

Kurslitteratur: Månsson och Nordbeck

Endimensionell analys

Lärare: Andreas Brodin, 090-155749

Examination: Kursens examination utgörs av en tentamen som omfattar 40 poäng. Kursen betygssätts med gränserna 3, 16 p, 4, 24 p och 5, 32 p. **Hjälpmedel:** På tentamen är det tillåtet att använda utdelad formelsamling och grafitande men ej symbolhanterande miniräknare. **Testuppgifter:** I stort sett vid varje sammankomst ges en testuppgift. Uppgiften bedöms med 1 poäng för försök och 2 poäng för fullständigt löst. Resultat på alla testuppgifterna sammanräknas och skalas om så max blir 10 p med avrundning till halva poäng. Detta resultat tillgodoräknas till studentens resultat på den avslutande tentamensskrivningen.

För att klara godkänt bör man åtminstone kunna lösa alla exempel som visas under föreläsningarna samt majoriteten av övningarna i schemat. Jag rekommenderar därför att man räknar alla exempel som ges och övningarna i schemat.

Tid för föreläsningar är 10:15-12:00 med rast 11:00-11:15.

Sammankomster sker i Zoom och inbjudningar till dessa finns i kalendern för kursen i Canvas. Ett alternativ är att direkt i Zoom använda "Join" till "Meeting ID" 918-045-6530.