Semesterplan MAT1100 Kalkulus Høst 2026

uke&dag	seksjon (kola)	seksjon (kalk)	tema	kommentarer og nøkkel-ord
34 man	1.1	innledning	litt historie	Newton og Leibniz. Galilei og Euler. Abel, Cauchy.
34 tor	1.2–1.5	side 21–24, 2.1	bevis, tall	regneregler, abc-formelen, kvadratsetninger
34 fre	1.6–1.9	2.2–2.4	mengder, tallsystemer	implikasjon, element, inklusjon, likhet, snitt, union, differanse
35 man	(1.3–1.4)	(2.3)	orden på reelle tall	øvre begrensning, største element, supremum. kompletthet
35 tor	1.10–1.12	1.1–1.5	induksjon, kombinatorikk	induksjonsbevis, summetegn. ordnet/uordnet utvalg
35 fre	1.13–1.14, 2.1–2.2	side 54–57, 229–231	binomialformelen. funksjoner	definisjonsmengde, verdimengde, graf.
36 man	1.15, 2.3–2.4	side 365–368, notat	funksjoner, plangeometri	bijeksjon, invers, komposisjon. avstand, vinkel, cosinus, sinus.
36 tor	8.1–8.2	3.1–3.2	komplekse tall	regneregler, modulus, konjugasjon
36 fre	8.3	3.3–3.4	polarform	argument, kompleks eksponential, kvadratrøtter og likninger
37 man	8.4 – 8.6	3.5	n-te røtter	polynomdivisjon, algebraens fundamentalteorem
37 tor	5.1	4.3	følger, grenser	reelle polynomer (slutt). definisjoner
37 fre			regneregler for grenser	sum og produkt av følger, voksende følger
38 man	5.2–5.3	5.1	funksjonsgrenser, kontinuitet	regneregler for grenser
38 tor	5.4–5.5	5.2	skjæringssetningen	kontinuitet av invers (eks: rotfunksjon)
38 fre		5.3	ekstremalverdisetningen	sum, produkt og komposisjon av funksjoner
39 man	6.1, 6.5	6.1	derivasjon	tolkning, kontinuitet, regneregler (Leibniz)
39 tor	6.2		kjerneregelen, ekstremaler	omvendt funksjon
39 fre	6.3–6.4	6.2, 6.4	middelverdisetningen	Rolle, monotoni, konveksitet
40 man	6.7, 7.1	6.3	l'Hôpital, antiderivasjon	
40 tor	7.2	8.2	Riemann integralet	
40 fre	7.3	8.3	fundamentalteoremet	

uke&dag	seksjon (kola)	seksjon (kalk)	tema	kommentarer og nøkkel-ord
42 man	7.4	9.2	substitusjon	bruk ak kjerneregelen
42 tor	7.5–7.8	9.1	delvis integrasjon	bruk av produktregelen
42 fre	7.9–7.10	9.3	delbrøksoppspalting	
43 man	7.11	9.5	uegentlige integraler	ubegrenset integrasjonsområde eller funksjon
43 tor	7.13	8.6	buelengde	
43 fre	7.14	8.6	beregning av volum ved integrasjon	skivemetoden
44 man	9.1–9.2	10.1–10.2	differensialligninger	
44 tor	9.2–9.3	10.2–10.4	modellering med differensialligninger	
44 fre	9.3	10.4	separable differensialligninger	
45 man	10.1	12.1	rekker	geometriske rekker
45 tor	10.2	12.1–12.3	konvergenstest for rekker	
45 fre	10.2	12.3–12.4	konvergenstest for rekker	
46 man	10.3	11.1–11.2	taylorrekker og taylorpolynom	
46 tor	10.3	11.1–11.2	taylorpolynom med restledd	
46 fre	10.3–10.4	12.6–12.8	konvergens av taylorrekker	
47 man			potensrekker	
47 tor				
47 fre				
48 man			repetisjon	
48 tor				
48 fre				