Fremdriftsplan i matematikk høst 2021 for Realfagskurset 2021/22

uke	Emner i Sinus	Sinus for ettårig forkurs 2016 utg.	Diverse info
33	Oppstart		Klassens time 17.8 med info
			Øvingstimer onsdag 18.8:
			Kom i gang oppgaver i gruppe
34-35	Modul 1 Noe repetering av grunnlag	Tallmengder: 1.10 – 1.11	
		Regneferdigheter: 1.14 – 1.15	
	Kap. 1 Tall og variabler	Brøk: 1.20, 1.22-1.24	1.9 Frist for
		Bokstavregning og parenteser: 1.30 – 1.33.	semesterregistrering
		Potenser: 1.50 – 1.54 + 1.60 -1.63	
		Tall på standardform: 1.70 – 1.72	
		Mer potenser og røtter: 1.80 – 1.84 + 1.90 - 1.93	
	Kap. 2 Algebra	Likninger og formler: 2.10 -2.14 + 2.20 – 2.24	
		Kvadratsetninger: 2.30 – 2.34 NB bruk setningene	
		Faktorisering og forkorting: 2.40 – 2.44 + 2.50 – 2.53	
		Rasjonale uttrykk: 1.40 – 1.44 (Fullstendige kvadrater: 2.60 +	
		2.70 – 2.74)	
		Andregradslikninger: 2.80 – 2.83	
		Faktorisering av andregradsuttrykk: 2.90 - 2.91 + 2.93 – 2.94	1. innlevering
		Likningssett: 3.10 -3.12 + 3.20 – 3.22 + 2.84	Frist: mandag 6.9 kl. 8.15
	Kap. 3.1- 3.4 Likningssett og ulikheter	Ulikheter: 3.30 – 3.35	Oppgaver + innlevering på
		Intervall og doble ulikheter: 3.40 – 3.46	Canvas.
36	Modul 2	Pytagoras: 9.10 – 9.13, 9.15-9.16 + oppgave 2.15	
	Kap. 9 Trigonometri og geometri	Sinus og cosinus: 9.20 + 9.22 – 9.23 + 9.30 – 9.35	
		Tangens: 9.40 – 9.45.	
		Prismer og sylindere: 9.50 – 9.53 NB benevning.	
		Pyramider, kjegler og kuler: 9.60 – 9.66	
37	forts. kap 9.	Arealsetningen: 9.70 – 9.77 Tegn figurer.	
		Sinussetningen: 9.80 – 9.82	
		Cosinussetningen: 9.90 – 9.93 Tegn figurer.	

38	Kap. 12 Vektorer	Vektorregning: Øv både på tegning og regning	
		Vektor og skalar: 12.10 – 12.13	
		Sum og differanse: 12.21 – 12.26	
		Produkt av tall og vektor: 12.30 – 12.32	
		Koordinatform: 12.40 – 12.43	
		Regning på koordinatform: 12.50 + 12.52– 12.54	
		Vektorer mellom to punkter: 12.60 – 12.66*	
		Lengde og avstand: 12.70 – 12.72	
		Parallelle vektorer: 12.80 – 12.83 + 12.90 + 12.92	
39	Kap. 13. Vektorregning (2 dimensjoner)	Parameterframstillinger: 13.10 – 13.13	
		Skalarprodukt: 13.20 – 13.22 + 13.30 – 13.32 + 13.40 – 13.44	
		+ 13.50 – 13.54	
		Mer lengde og vinkler: 13.60 – 13.62	
		Determinanter: 13.70 – 13.75	
40	Undervisningsfri/ studieuke i matematikk	Denne uken er satt av til å komme a jour. Se på tema du er	2. innlevering
		utrygg på + jobbe med innleveringsoppgaver.	Frist mandag 11.10 kl. 8.15
41	Modul 3	Andregradsulikheter: 3.50 – 3.52 + 3.53*	15.10 frist for å søke
	Kap. 3.5 – 3.6	Rasjonale ulikheter: 3.60 – 3.63	særordninger ved tentamen /
	Kap. 4 Rette linjer og grafer.	Rette linjer: 4.10, 4.12 – 4.14. Tegne grafer og grafiske	eksamen
		løsninger: 4.20 – 4.21, 4.23 + 4.30 – 4.31, 4.33 – 4.34 + 4.41 –	
		4.43 + 4.50 – 4.53	
		Funksjoner: 4.60 – 4.62 + 4.70 – 4.74	
42	Kap. 5 Polynomer og rasjonale uttrykk	Polynomer: 5.10- 5.12	
		Polynomdivisjon: 5.20 – 5.22 a, b, c + 5.23 + 5.30 – 5.34	
		Mer faktorisering: 5.40 – 5.44 + 5.50 – 5.53	
		Mer ulikheter: 5.60 – 5.61 + 5.70 – 5.74	
		Irrasjonale likninger: 5.80 – 5.81	
43	Modul 4	Grenseverdier: 6.10, 6.12, 6.13	
	Kap. 6 Grenseverdier	Kontinuerlige funksjoner: 6.20 – 6.23	
		Asymptoter: 6.30 – 6.33 + 6.40 – 6.42 + 6.50 – 6.52	
		Vekstfart:6.60 – 6.63 + 6.65	
		Tangenter og normaler: 6.70 + 6.72 – 6.73	
		Derivasjon: 6.80 – 6.85	

		Fart og akselerasjon: 6.90 – 6.91	
44	Kap. 7 Funksjonsdrøfting	Funksjonsdrøfting: 7.10 – 7.15	
	7.7 ikke eksamensstoff	Trenger ikke tegne ALLE grafer, men viktig å få nok trening.	
		Krumning og vendepunkt: 7.20- 7.21 +7.23 – 7.26	
		Sammensatte funksjoner: 7.61 – 7.64	
		Optimering: 7.30 – 7.35Optimering: 7.40 – 7.43	
		Potens- og rot funksjoner: 7.50 – 7.53	
		Derivasjon av produkt: 7.80 – 7.81	
		Derivasjon av kvotient: 7.90 – 7.92	
45	Modul 5	Logaritmer: 8.10 + 8.15	
	Kap. 8 Logaritme- og eksponentialfunksjoner.	Eksponentiallikninger: 8.20 – 8.28	
		Logaritmelikninger: 8.30 – 8.33	
		Tallet e og naturliglogaritme: 8.40 – 8.44 + 8.50 – 8.53	
		Logaritmefunksjonen: 8.60 – 8.63 + 8.70 – 8.73	3. innlevering
		Eksponentialfunksjoner: 8.80 – 8.82 +8.90 – 8.93	Frist 15.11 kl. 8.15
46	Start repetering	Jobb med tidligere tentamensoppgaver + forsøk å tette «hull».	
47-50	 Mandag 29. november: Tentamen i 		Eksamensperiode
	fysikk		Klasserom brukes gjerne til
	 Onsdag 8. desember: Tentamen i 		prøver.
	matematikk		Ikke ordinær undervisning.
	Juleferie, vårsemester starter 6.1		
	MERK ny timeplan for våren		