Fremdriftsplan i matematikk for våren 2022 for Realfagskurset 2021/22

Uke	Emner i Sinus:	Sinus for ettårig forkurs. 2016 utgave		
1-2	Kap. 10: 10.6-10.9	Vinkelmål: 10.10 – 10.15		
	Kap. 11Trigonometriske funksjoner	Sinus og cosinus: 10.21+10.23–10.24 +10.30–10.34+10.40–10.43		
		Tangens: 10.50 – 10.52		
		Eksakte trigonometriske verdier: 10.60 – 10.61 + 10.70 – 10.71		
		Flere likninger: 10.80 – 10.83		
		Sum og differanse av vinkler: 11.10 – 11.11		
		Doble vinkler: 11.20 – 11.21		
		Sinusfunksjonen: 11.30 – 11.32 + 11.40 – 11.42		
		Cosinusfunksjon: 11.50 – 11.52		
		Tangensfunksjonen: 11.60 – 11.61		
		Ulikheter: 11.70 – 11.72	4. innlevering fra kap.10+11.	
		Derivasjon:11.80 – 11.81	Frist:	
		Drøfting: 11.90 – 11.93	Søndag 23.1 kl. 22.00	
3 -4	Kap. 15 Integralregning	Ubestemt integral: 15.10 – 15.15		
		1/x: 15.20 – 15.23		
		Eksponentialfunksjoner: 15.30 -15.33		
		Flere formler: 15.4		
	+ starte på kap. 16?	Bestemt integral: 15.50 + 15.61 – 15.66		
		Areal: 15.70 – 15.75		
		Samlet resultat: 15.80 – 15.85		
		(Numerisk integrasjon: 15.90 – 15.92)	15.9 ikke eksamensrelevant	
5	Kap. 16 Integral og differensial	Volum: 16.10 – 16.13		
	likninger	Substitusjon (variabelskifte): 16.20 – 16.22 + 15.41 – 15.42		
		+ 16.30 – 16.34		
		Delvis integrasjon: 16.40 – 16.45		
		Delbrøkoppspaltning: 16.50 – 16.52	16731	
6	Van 17 Eglaan aa mkken	Differensiallikninger: 16.60 – 16.63	16.7 ikke eksamens relevant	
6	Kap. 17 Følger og rekker	Tallfølger: 17.10 - 17.14 Rekker: 17.20 – 17.21 a + 17.23 – 17.25	10 fob Forkurados	
		Aritmetiske følge: 17.30 - 17.34	10. feb Forkursdag	
		Aritmetiske røker: 17.40 – 17.47		
		ATTUITCUSKC TCKKCI. 1 / .40 - 1 / .4/		

Faglærer: Heidi Mæsel Oftedahl

Fremdriftsplan i matematikk for våren 2022 for Realfagskurset 2021/22

		Geometriske følger: 17.50 – 17.53	5. Innlevering fra kap. 15-17.
		Geometriske rekker: 17.60 – 17.65	Frist:
		Uendelige rekker: 17.70 – 17.77	onsdag 15. feb kl.22.00
		Geometriske rekker m variable kvotienter: 17.80 – 17.84	
7	Modul 9	Determinanter: 13.70 – 13.75	Husk
		Romkoordinater: 13.75 + 13.80 – 13.82	Søknadsfrist SO opptak.
	Kap. 13.7 – 13.8	3d vektorer: 14.10 – 14.12 + 14.20 – 14.27 + 14.30 – 14.33	1. mars tidlig frist 15.
	Kap. 14 Vektor regning i rommet	Skalarprodukt: 14.40 – 14.44	april frist for de fleste studier.
		Vektorprodukt: 14.50 – 14.54	
		Trevektorproduktet: 14.60 – 14.63	
		Likning til et plan: 14.70 – 14.75	
		Rette linjer i rommet: 14.80 – 14.82	
		Parameterfremstilling for plan: 14.90 – 14.93	
8		Studieuke – jobb gjerne i grupper.	Tid for å komme a jour. 5.
9	Avslutte Modul 9		
10-11	Kap. 18 Mengdelære og	Mengdelære: 18.10 – 18.18.12	9.3 Forkursdag – info om
	kombinatorikk	Venndiagram: 18.20 – 18.22	opptak og om studier
		Multiplikasjonsprinsippet: 18.30 – 18.35	
	Kap. 19 Sannsynlighetsregning	Ordnede utvalg: 18.40 – 18.45	
		Uordnede utvalg: 18.50 – 18.56	
		Sannsynlighet: 19.10 – 19.15	
		Hendinger: 19.20 – 19.24	
		Sum av sannsynligheter: 19.30 – 19.34	19.8 ikke eksamensrelevant
		Betinget sannsynlighet: 19.40 – 19.45	
		Produktsetningen: 19.50 – 19. 55	
		Total sannsynlighet: 19.60 – 19.63	
		Uavhengige hendelser: 19.70 – 19.75	
		(Binomiske forsøk: 19.80 – 19.83)	
12	Rep		15.mars frist å søke om
			tilrettelegging til eksamen.
13	Rep – lesedager imellom	Torsdag 31. mars Matematikk	Tentamen – hele pensum
14		Torsdag 7. april Fysikk	Matematikk utgår

Faglærer: Heidi Mæsel Oftedahl

Fremdriftsplan i matematikk for våren 2022 for Realfagskurset 2021/22

15	Påskeferie					
16		Gjennomgår påsketentamen.				
		Starter med repetering mot eksamen				
17-18	Repetering.					
	Fordeling av selvstendige timer					
	og timer med veiledning disse					
	ukene avklares senere					
19	Eksamensperiode fra mandag 9. mai.					
22	Fredag 20. mai Matematikk					
	Mandag 30. mai Fysikk					

Tips:

- Forsøk å regne oppgaver på en ryddig måte. God føring, gir bedre oversikt og vil gjerne spare deg for mange slurvefeil.
- Bruk formelsamlingen underveis i kurset, slik at du blir godt kjent med hva du kan finne av hjelp.
- Øvelse gjør mester. Det er viktig at du prioriterer tid til å jobbe med læringsarbeidet slik at realfagskurset gir det et godt fundament for videre ingeniørstudier.

Arbeidskrav:

- Dbligatoriske tentamener (før jul og påske) resultatene her er viktige for karakter Kun sykemelding er fraværsgrunn.
- ➤ 4 av 5 innleveringer må være bestått. Innleveringene leveres som en pdf fil og lastes opp på Canvas. Oppgavene på innleveringen kan løses på papir (skriv på en side av arket) og scannes for eksempel på en av Printerne som er plassert rundt om i bygget. En innlevering kan leveres som en gruppebesvarelse for maks 4.
- Mappekarakter baseres på gjennomsnitt av resultater oppnådd i løpet av året, men også på et viss skjønn dersom du viser god fremgang. Bestått mappe er en forutsetning for å ha rett til å avlegge eksamen.
- Eksamen må også være bestått for å fullføre faget.
- Endelig karakter i faget regnes basert på mappekarakter (40 %) og eksamenskarakter (60 %).

Noen generelle frister (fra Akademisk kalender):

- 1.februar frist semesterregistrering.
- 15. mars oktober frist for søke om særordninger til eksamen (om det ikke alt er ordnet).

Frister SO opptak. 1. mars tidlig frist, 20. april frist for de fleste studier.(utsatt fra 15. pga påske)

Sjekk hva som gjelder for deg.

Faglærer: Heidi Mæsel Oftedahl