Dekksoffiser – Driftsplan - Matematikk (6 sp.)

Emnekode:			**STCW:**	**Klasse:**	**Faglærer(e):**		
00TM05H				Kull 26-28	Kjetil Pedersen		
Planlagt uke:	**Utført uke:**	**Emne:**	**Tekst:**	**Arbeids-krav:**	**Ant. timer:**	**Læremateriell:**	**Ref. IMO-kode 7.03 eller 7.01**
		0	**Introduksjonskurs i matematikk**				
34			Tomanns gruppearbeid. Tema: Tallsystemer, regnerekkefølgen, brøk, enkel algebra, uttrykk vs. likninger		10	Kompendium	
		1	**Aritmetikk**	**1**			
35			Desimaltall, standardform, prefikser og regnerekkefølge		4	Kompendium	
		3	**Trigonometri og geometri**	**1**			
36-37			Trigonometriske funksjoner m/anvendelse		8	Kompendium	
		1	**Aritmetikk**	**1**			
38			Primtall, faktorisering og brøkregning		4	Kompendium	
		2	**Algebra**	**1**			
39			Enkel bokstavregning og kvadratsetningene		4	Kompendium	

		5	**Likninger**	**1**			
41-42			Uoppstilte likninger, løsning av lineære likninger ved regning		6	Kompendium	
		2	**Algebra**	**1**			
42-43			Formeltilpasning		6	Kompendium	
			Arbeidskrav 1 m/forberedelser og gjennomgang				
44-46			Aritmetikk, algebra, trigonometri og likninger		10	Kompendium	
		2	**Algebra**	**2**			
46-47			Faktorisering av polynomer og forkorting av rasjonale uttrykk		4	Kompendium	
		1	**Aritmetikk**	**2**			
47-48			Prosentregning, vekstfaktor, rentesrenteberegning		6	Kompendium	
		5	**Likninger**	**2**			
49			Lineære likningssett med to ukjente v/regning		4	Kompendium	
		5	**Likninger**	**2**			
50			Løsning av andregradslikninger og faktorisering v/nullpunktsetningen		2	Kompendium	
		3	**Trigonometri og geometri**	**2**			
50-51			Pytagoras' læresetning, areal- og volumberegninger av sammensatte figurer		6	Kompendium	
1			Vilkårlige trekanter		4	Kompendium	
			Arbeidskrav 2 m/forberedelser og gjennomgang				
2-4			Lineære likningssett, andregradslikninger, rasjonale funksjoner, prosentregning, geometri og vilkårlige trekanter		12	Kompendium	
		6	**Grafisk fremstilling og analyse**	**3**			
5-9			Lineære funksjoner, nullpunkter, ekstremalpunkter, struktur, kalkulatorbruk m/grafikk, lineære likningssett		16	Kompendium	

		4	**Vektorregning**	**3**			
10			Addisjon og subtraksjon, matematisk og grafisk metode m/anvendelse, dekomponering, komponentvektorer og parallellitet		4	Kompendium	
		6	**Grafisk fremstilling og analyse**	**3**			
11			Ikke-lineære likningssett		2	Kompendium	
			Arbeidskrav 3 m/forberedelser og gjennomgang				
11-14			Fremstilling og analyse av lineære funksjoner og likningssett, andregradslikninger, vektorer og ikke-lineære likningssett		10	Kompendium	
		6	**Grafisk fremstilling og analyse**	**3**			
15			Andre- og tredjegradsfunksjoner m/grafisk løsning		4	Kompendium	
16-17			Derivasjon av polynomer, beregning av ekstremalpunkter og funksjonsdrøfting		6	Kompendium	
			Eksamensforberedelser				
17-20			Repetisjon og eksamensoppgaver		12	Kompendium	

Læremateriell Referanser	
Lærebok 1	Kurset gjennomføres i sin helhet med fagtekst i kompendier forfattet av lærer.
Lærebok 2	Oppgavebok: *Oldervoll m.fl. (2022) Sinus Forkurs Oppgavesamling, 4. utgave, Cappelen Damm*
Lærebok 3	Formelhefte for Teknisk fagskole, maritim utdanning, fysikk og matematikk
Normbok	
IMO modellkurs	

Notater

Fremdriftsplanen er oppdatert iht. gjeldene nasjonale emneplaner på det tidspunkt dokumentet ble godkjent.

Referanser:

Kryssreferanser

Eksterne referanser