

Dekk- og maskinoffiser – Driftsplan - Matematikk (6 sp.)

 Utarbeidet av:
Maritime fagskoler

 Emnekode:
00TM05H – 00TM06H

 Rev. nr.
01

 Revidert:
25.03.2021

 Gjelder fra:
01.08.2021

 Sidenr:
1 av 4

 Emnekode:
00TM05H / 00TM06H

 STCW:
Matematikk

Klasse:

 Faglærer(e):
Kjetil Johannes Pedersen

Planlagt gj.ført uke nr:	Gj. ført uke:	Emne- plan:	Tekst:	Arbeidskrav	Antall timer:		Læremateriell	Ref. IMO- modellkurs 7.03 App. 2 og 7.04 App. 4.
					Teori	Praksis/ sim/lab		
		1	Regning med tall og bokstaver (2 sp.)					
35		1.1	Kunne utføre beregninger med positive og negative tall.				Komp. 111, 112	
35		1.1.1	Omdanne et tall på standardform til et tall på desimalform og vise versa.				Komp. 161	
35		1.1.2	Anvende prefikser.				Formelsamling	
		1.2	Kunne multiplisere parentesuttrykk med hverandre.				Komp.121, 201, 211	
35		1.3	Kunne bruke regnerekkefølgene.				Komp. 112	
38		1.4	Kunne sette felles faktor utenfor parenteser.				Komp. 221, 231	
35		1.5	Kunne avrunde desimaltall til riktig antall gjeldende siffer.				Oppgaver	
		1.6	Brøk					
38		1.6.1	Regne med brøker, forkorte og utvide brøker.				Komp. 131	
38		1.6.2	Faktorisere tall til produkt av primtall, finne minste felles multiplum.				Komp. 131	
38		1.6.3	Definere forholdet mellom to størrelser.				Komp. 121	
38		1.6.4	Omdanne en brøk til desimal og visa verse.				Komp. 131	
		1.7	Prosent					

Planlagt gj.ført uke nr:	Gj. ført uke:	Emne- plan:	Tekst:	Arbeidskrav	Antall timer:		Læremateriell	Ref. IMO- modellkurs 7.03 App. 2 og 7.04 App. 4.
					Teori	Praksis/ sim/lab		
38		1.7.1	Definere prosent.				Komp. 171	
39		1.7.2	Regne med prosent og kunne prosentregning der vekstfaktoren brukes, også over flere perioder.				Komp. 172	
38		1.7.3	Uttrykke en størrelse som en prosent				Komp. 171	
		1.8	Formler					
44		1.8.1	Kunne anvende en formel, i og fra linjefagene.				Komp. 241	
44		1.8.2	Kunne snu formler.				Komp. 241	
		1.9	Likninger					
43		1.9.1	Kunne å løse lineære likninger ved regning.				Komp. 510, 520	
46		1.9.2	Kunne å løse lineære likningssett med 2 ukjente ved regning.				Komp. 540, 541	
47		1.9.3	Kunne løse andregradslikninger ved regning.				Komp. 530	
		2	Geometri (1 sp.)					
48		2.1	Kunne beregne areal og volum av en figur, og av enkle sammensatte figurer.				Komp. 321	
48		2.2	Kjenne til vinkelsummen i plane trekkanter, og kunne bruke dette i beregninger.				Komp. 321	
48		2.3	Kunne bruke Pytagoras læresetning til å finne sider i rettvinklede trekkanter.				Komp. 311	
		3	Trigonometri (1 sp.)					
		3.1	Sinus, cosinus og tangens					
36		3.1.1	Kunne definere sinus, cosinus og tangens som forholdet mellom bestemte sider i en rettvinklet trekant.				Komp. 331	
36		3.1.2	Kunne anvende sinus, cosinus og tangens til å finne sider og vinkler i rettvinklede trekkanter.				Komp. 332, 333, 334, 335, 336	
49		3.1.3	Kunne anvende sinus-, cosinus- og arealsetningen til å finne sider, vinkler og areal i trekkanter som ikke er rettvinklede.				Komp. 341, 351, 361	

Planlagt gj.ført uke nr:	Gj. ført uke:	Emneplan:	Tekst:	Arbeidskrav	Antall timer:		Læremateriell	Ref. IMO-modellkurs 7.03 App. 2 og 7.04 App. 4.
					Teori	Praksis/sim/lab		

Læremateriell Referanser	
Komp. xxx	Pedersen (FiT): Kompendier for matematikkfaget

Notater

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

Referanser:
Kryssreferanser

- [1.6.5.1.5.1](#) [Studieplan 2020-2022, toårig maritim dekksoffisersutdanning](#)
- [1.6.5.1.5.2](#) [Studieplan 2020-2022, toårig maritim maskinoffisersutdanning](#)
- [1.6.5.1.6.1](#) [Studieplan 2021, toårig maritim dekksoffisersutdanning-Tromsø](#)
- [1.6.5.1.6.2](#) [Studieplan 2021, toårig maritim maskinoffisersutdanning](#)

Eksterne referanser