Fagskolen i Nord				Dok.id.: 1.6.2.3.4
Driftsplan fysikk 26/27				Dok.type: Styringsdokumenter
Versjon: 1.00	Skrevet av: Kjetil Pedersen	Gjelder fra: 23.09.2026	Godkjent av: Ivan Jørgensen	Sidenr: 1 av 8

Dekksoffiser – kull 25

Emnekode:			**STCW:**	**Klasse:**	**Faglærer(e):**		
00TM05G				Kull 25-27	Kjetil Pedersen		
Planlagt uke:	**Utført uke:**	**Emne:**	**Tekst:**	**Arbeids-krav:**	**Ant. timer:**	**Læremateriell:**	**Ref. IMO-kode 7.03 eller 7.01**
		1	**Regning med fysiske størrelser**	**1**			
4			Fysiske størrelser og enheter, prefikser, gjeldende siffer og usikkerhet		4	Lærebok kap. 1	
		2	**Rettlinjet bevegelse**	**1**			
5-6			Bevegelse med konstant fart og akselerasjon, samt fritt fall		8	Lærebok kap. 2	
		3	**Kraft og bevegelse**	**1**			
7-11			Vektorer, krefter, Newtons lover m/anvendelser		16	Lærebok kap. 3	
			Arbeidskrav 1 m/forberedelser og gjennomgang				
12-13			Fysiske størrelser, rettlinjet bevegelse, Newtons lover og vektorfremstilling m/praktiske eksempler		8	Lærebok og eksamensoppgaver	
		4	**Arbeid og energi**	**2**			

14-16			Definisjon av arbeid og mekanisk energi. Bevaring av energi, effekt og virkningsgrad m/praktiske eksempler		8	Lærebok kap. 4	
		5	**Statikk**	**2**			
17-19			Kraftmoment, likevekts- og rotasjonsberegninger m/rett og skrå bom		6	Lærebok kap. 5 og kompendium	
			Arbeidskrav 2 m/forberedelser og gjennomgang				
21-22			Arbeid, energi og statikk		6	Lærebok og eksamensoppgaver	
		6	**Fysikk i væsker og gasser**	**3**			
35-38			Trykk i væsker og gasser, oppdrift, temperatur, tilstandslikningen for gasser		10	Lærebok kap. 6	
		9	**Termisk utvidelse**	**3**			
37-38			Lineær termisk utvidelse samt areal- og volumutvidelse i fast stoff og væsker		4	Kompendium	
		7	**Termofysikk**	**3**			
38-42			Varme og indre energi, termofysikkens 1. hovedsetning, varmekapasitet, kalorimetri		10	Lærebok kap. 7	
			Arbeidskrav 3 m/forberedelser og gjennomgang				
42-44			Trykk, temperatur, tilstandslikningen for gasser, termisk utvidelse, grunnleggende termofysikk m/kalorimetri		8	Lærebok og eksamensoppgaver	
		7	**Termofysikk**	**4**			
44-45			Faseoverganger, damp og damptrykk		4	Lærebok kap. 7 og kompendium	
		8	**Fluidmekanikk**	**4**			

45-48			Basal fluidmekanikk, venturilikningen, Bernoullis likning og kavitasjon		12	Kompendium	
			Arbeidskrav 4 m/forberedelser og gjennomgang				
48-50			Faseoverganger og fluidmekanikk		10	Lærebok og eksamensoppgaver	
			Eksamensforberedelser				
51-3			Repetisjon og eksamensoppgaver		10	Lærebok og eksamensoppgaver	

Læremateriell Referanser	
Lærebok 1	«Fysikk for fagskolen» Trond Ekern og Øyuvind Guldahl, Fagbokforlaget, 7. opplag 2009
Lærebok 2	Formelhefte for Teknisk fagskole, maritim utdanning, fysikk og matematikk
Lærebok 3	Kompendium: «Kraftlikevekt» v/K.Pedersen
Lærebok 4	Kompendium: «Fluidmekanikk» *Kopieringsgrunnlag for tillegg til Rom Stoff Tid Forkurs kapittel 6 Fysikk i væsker og gasser*
Lærebok 5	Kompendium: Kopi fra lærebok «Fysikk·Sjøfartsfag» B.Julsen og S.E.Pedersen, Aschehoug 1983 s. 161-167
Lærebok 6	Kompendium: «Trykk i fluidstrøm» v/K.Pedersen

Notater

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

Dekksoffiser – kull 26

Emnekode:			STCW:	Klasse:	Faglærer(e):		
00TM05G				Kull 26-28	Kjetil Pedersen		
Planlagt uke:	**Utført uke:**	**Emne:**	**Tekst:**	**Arbeids-krav:**	**Ant. timer:**	**Læremateriell:**	**Ref. IMO-kode 7.03 eller 7.01**
		1	**Regning med fysiske størrelser**	**1**			
4			Fysiske størrelser og enheter, prefikser, gjeldende siffer og usikkerhet		4	Lærebok kap. 1	
		2	**Rettlinjet bevegelse**	**1**			
5-6			Bevegelse med konstant fart og akselerasjon, samt fritt fall		8	Lærebok kap. 2	
		3	**Kraft og bevegelse**	**1**			
7-11			Vektorer, krefter, Newtons lover m/anvendelser		16	Lærebok kap. 3	
			Arbeidskrav 1 m/forberedelser og gjennomgang				
13-14			Fysiske størrelser, rettlinjet bevegelse, Newtons lover og vektorfremstilling m/praktiske eksempler		8	Lærebok og eksamensoppgaver	
		4	**Arbeid og energi**	**2**			
15-17			Definisjon av arbeid og mekanisk energi. Bevaring av energi, effekt og virkningsgrad m/praktiske eksempler		8	Lærebok kap. 4	
		5	**Statikk**	**2**			
18-20			Kraftmoment, likevekts- og rotasjonsberegninger m/rett og skrå bom		6	Lærebok kap. 5 og kompendium	
			Arbeidskrav 2 m/forberedelser og gjennomgang				

21-22			Arbeid, energi og statikk		6	Lærebok og eksamensoppgaver	
		6	**Fysikk i væsker og gasser**	**3**			
35-38			Trykk i væsker og gasser, oppdrift, temperatur, tilstandslikningen for gasser		10	Lærebok kap. 6	
		9	**Termisk utvidelse**	**3**			
37-38			Lineær termisk utvidelse samt areal- og volumutvidelse i fast stoff og væsker		4	Kompendium	
		7	**Termofysikk**	**3**			
38-42			Varme og indre energi, termofysikkens 1. hovedsetning, varmekapasitet, kalorimetri		10	Lærebok kap. 7	
			Arbeidskrav 3 m/forberedelser og gjennomgang				
42-44			Trykk, temperatur, tilstandslikningen for gasser, termisk utvidelse, grunnleggende termofysikk m/kalorimetri		8	Lærebok og eksamensoppgaver	
		7	**Termofysikk**	**4**			
44-45			Faseoverganger, damp og damptrykk		4	Lærebok kap. 7 og kompendium	
		8	**Fluidmekanikk**	**4**			
45-48			Basal fluidmekanikk, venturilikningen, Bernoullis likning og kavitasjon		12	Kompendium	
			Arbeidskrav 4 m/forberedelser og gjennomgang				
48-50			Faseoverganger og fluidmekanikk		10	Lærebok og eksamensoppgaver	
			Eksamensforberedelser				

51-3			Repetisjon og eksamensoppgaver		10	Lærebok og eksamensoppgaver	

Læremateriell Referanser	
Lærebok 1	«Fysikk for fagskolen» Trond Ekern og Øyuvind Guldahl, Fagbokforlaget, 7. opplag 2009
Lærebok 2	Formelhefte for Teknisk fagskole, maritim utdanning, fysikk og matematikk
Lærebok 3	Kompendium: «Kraftlikevekt» v/K.Pedersen
Lærebok 4	Kompendium: «Fluidmekanikk» *Kopieringsgrunnlag for tillegg til Rom Stoff Tid Forkurs kapittel 6 Fysikk i væsker og gasser*
Lærebok 5	Kompendium: Kopi fra lærebok «Fysikk·Sjøfartsfag» B.Julsen og S.E.Pedersen, Aschehoug 1983 s. 161-167
Lærebok 6	Kompendium: «Trykk i fluidstrøm» v/K.Pedersen

Notater

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