

「機械設計工作」シラバス (授業計画)

海洋技術科 3年 2単位

科目目標	機械の設計と工作に関する基礎的な知識と技術を習得させ、船舶の工学的分野に活用する能力と態度を育てる。
評価方法	各定期考査・出席率・提出物状況や授業態度にて評価する

月	総時数	学 習 項 目	学 習 内 容	時数			
4	1	第3章 機械製図	・寸法公差及びはめあい	1			
	2			1			
5	3	第2節 製作図	<ul style="list-style-type: none"> ・幾何公差 ・普通公差 ・表面性状 ・溶接記号 ・材料記号の表し方 ・スケッチ 	1			
	4			1			
	5			1			
	6			1			
	7			1			
	8			1			
	9			1			
	10			1			
	11			1			
	12			1			
	13			1			
	14			1			
	15			1			
	6				乗船実習		1
	7			16			1
17		1					
18		1					
19		1					
20		1					
21		1					
22	1						
9	23	第4章 機械材料	<ul style="list-style-type: none"> ・種類と製鋼法 ・炭素鋼の組織と状態図 ・鋼の熱処理 ・炭素鋼の性質と用途 ・鋼の表面処理 ・鋳鉄 ・銅とその合金 	1			
	24			1			
	25			1			
	26			1			
	27			1			
	28			1			
	29			1			
	30			1			
	31			1			
	32			1			
	33			1			
	34			1			
	35			1			
	36			1			
10				1			

1 1	3 7	第4章 機械材料	・ニッケルとその合金	1	
	3 8			1	
	3 9	第2節 非鉄金属材料	・アルミニウムとその合金	1	
	4 0			1	
	4 1		・その他の金属	1	
	4 2			1	
	4 3			1	
	4 4		・軸受合金	1	
	1 2	4 5		・焼結金属	1
		4 6			1
	4 7			1	
	4 8		・非金属材料		
1	4 9	第4章 機械材料		1	
	5 0		・新材料	1	
	5 1	第3節 複合材料		1	
	5 2			1	
	5 3			1	
		5 4	第4章 機械材料		
		5 5		・金属の腐食	1
		5 6	第4節 金属の腐食と防食法	・防食法	1
		5 7			1
		5 8			1
2	5 9	第5章 機械工作	・鋳造と鍛造	1	
	6 0		・板金加工	1	
	6 1			1	
	6 2		・溶接と切断	1	
	6 3			1	
	6 4		・機械加工	1	
	6 5			1	
	6 6		・手仕上げと組立	1	
	6 7			1	
	6 8		・計測	1	
	6 9			1	
	7 0			1	