

「機械設計工作」シラバス (授業計画)

海洋技術科 2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1章 機械設計工作の概要	・力	1
	2			1
5	3	第1節 機械と設計工作の基礎	・運動 ・運動と力	1
	4			1
	5			1
6	6	第2節 機械に働く力と運動	・仕事とエネルギー	1
	7			1
	8			1
	9			1
7	10	第1章 機械設計工作の概要	・回転体のトルク ・機械の仕事と効率 ・流体	1
	11			1
	12			1
	13			1
	14			1
8	15	第3節 材料の一般的性質	・応力とひずみ	1
	16			1
	17			1
	18			1
	19			1
	20			1
	21			1
	22			1
	23			1
	24			1
	25			1
9	26	第2章 機械設計	・軸	1
	27			1
	28			1
	29			1
	30			1
	31			1
	32			1
	33			1
10	34	第1節 締結用機械要素	・ねじ及びねじ部品	1
	35			1
	36			1
	37			1
	38			1
11	39	第2節 軸に関する機械要素	・溶接接手 ・軸 ・軸継手 ・キー,ピン	1
	40			1
	41			1
	42			1

	4 3			1
	4 4		・軸受	1
	4 5			1
1 1	4 6	第2章 機械設計		1
	4 7	第3節 歯車伝動装置と	・歯車 ・歯形	1
	4 8	その他の機械要素	・その他の歯車	1
	4 9		・歯車装置	1
	5 0		・歯車の図示方法	1
	5 1		・ベルト ・機構、リンク、カム	1
	5 2		・管及び弁 ・ばね	1
	5 3		・ブレーキ	1
	5 4		・シール	
		第3章 機械製図		1
	5 5	第1節 製図の基礎	・製図の規格	1
1 2	5 6		・図面の大きさ	1
	5 7		・図面の様子 ・尺度	1
	5 8		・線	1
	5 9		・文字	1
	6 0		・投影図の描き方	
1		第3章 機械製図		1
	6 1	第2節 製作図	・図形の表し方	1
2	6 2			1
	6 3		・寸法	1
	6 4			1
	6 5			1
	6 6			
3		乗船実習		1
	6 7			1
	6 8			1
	6 9			1
	7 0			1