

科目名	機械設計製図Ⅰ Mechanical Design and Drafting 1			担当教員	福井 智史		
学 年	1 年	学 期	通年	履修条件	必修	単位数	2
分 野	専門	授業形式	演習	科目番号	13131002	単位区分	履修単位
学習目標	1． JIS 製図法の基本的な作図規則を理解し作図する能力を身につける。 2． 図学に関する知識と作図能力の習得する。						
進め方	教科書とプリントを使用し、各自が課題の作図作業を行うことにより学習する。写図能力と読図能力には、正確に、速く、美しくという要件も含まれるから、課題は必ず授業時間内で仕上げるものとし、持ち帰りを認めない。						
学習内容	学習項目（時間数）			学習到達目標			
	1. ガイダンス (1) (1)心構え (2)勉強環境 (3)成績評価 2. 設計製図原論 (3) (1)設計製図 (2)図面 (3)製図法 (4)日本工業規格 (5)国際標準化機構 (6)コンピュータ援用設計 (7)限界状態設計法 (8)製図道具 (9)製図用紙 (10)製図板とドラフター (11)製図例 3. 平面図形の描き方と投影法 (10) (1)はじめに (2)平面図形の描き方			学習・教育目標との関連 C：実行力 製図を学ぶに必要な基礎知識を知る。 図学に含まれる知識を知り、各種図面を作図する能力を身に付ける。			
	[前期中間試験](2)						
	3. 平面図形の描き方と投影法 (14) (3)投影法の定義と分類 (4)第3角法 (5)正投影			学習・教育目標との関連 C：実行力 図学に含まれる知識を知り、各種図面を作図する能力を身に付ける。			
	前期末試験						
	3. 平面図形の描き方と投影法 (2) (6)単面投影 4. 機械製図の基礎 (3) (1)はじめに (2)製図用具 (3)文字と線 (4)寸法記入 (5)公差と仕上げ (6)図面と部品管理 (7)製図の手順 5. 機械要素の製図 (9) (1)はじめに			学習・教育目標との関連 C：実行力 図学に含まれる知識を知り、各種図面を作図する能力を身に付ける。			
	[後期中間試験](2)						
	5. 機械要素の製図 (14) (1)ねじの製図			学習・教育目標との関連 C：実行力 図学に含まれる知識を知り、各種図面を作図する能力を身に付ける。			
	後期末試験						
試験返却(1)							
評価方法	評価の内訳は、提出物の内容評価を 60%、定期試験の評価を 40%とする。						
履修要件	特になし						
関連科目	機械設計製図Ⅰ(1年) → 機械設計製図Ⅱ(2年) → CADⅠ(3年) 						