

平成31年度年間授業計画

教科科目	教科:工業 科目:製図 単位数:[2単位]
教科担当	田熊 秀章・菅沼卓爾
使用教科書:	電子製図(実教出版)
副教材等:	電気・電子製図練習ノート(実教出版)

期	月	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	予定 時数
一 学 期	4	手書き：練習ノートより数字、アルファベット大文字、小文字、記号、漢字の演習	日本工業規格および電気技術の分野の製図の基礎的な知識や技術を習得し、製作図・設計図などが正しく読み取れる知識を習得するとともに、実際に手書き、およびCADを用いて基礎から応用まで学習する。		22
	5	手書き：練習ノートより直線、円弧、平面図形の演習	日本工業規格および電気技術の分野の製図の基礎的な知識や技術を習得し、製作図・設計図などが正しく読み取れる知識を習得するとともに、実際に手書き、およびCADを用いて基礎から応用まで学習する。		
	6	手書き：練習ノートより、等角図、第三角法、寸法記入の演習 CAD：CADの基本的操作を学習	日本工業規格および電気技術の分野の製図の基礎的な知識や技術を習得し、製作図・設計図などが正しく読み取れる知識を習得するとともに、実際に手書き、およびCADを用いて基礎から応用まで学習する。		
	7	手書き：練習ノートより、図面の書き方 CAD：簡単な電子図記号	日本工業規格および電気技術の分野の製図の基礎的な知識や技術を習得し、製作図・設計図などが正しく読み取れる知識を習得するとともに、実際に手書き、およびCADを用いて基礎から応用まで学習する。		
二 学 期	9	手書き：機械製図の基礎軸受部品図 CAD：機械製図の基礎ボルトとナット	日本工業規格および電気技術の分野の製図の基礎的な知識や技術を習得し、製作図・設計図などが正しく読み取れる知識を習得するとともに、実際に手書き、およびCADを用いて基礎から応用まで学習する。	授業に積極的に参加し、製図に関する技術を習得できたか。図面を構想し作成することができたか。提出物の状況、授業態度、作品図面から総合的に評価する。	28
	10	手書き：機械製図の基礎軸受部品図 CAD：電気部品 ステッピングモーター	日本工業規格および電気技術の分野の製図の基礎的な知識や技術を習得し、製作図・設計図などが正しく読み取れる知識を習得するとともに、実際に手書き、およびCADを用いて基礎から応用まで学習する。		
	11	手書き：電子回路 負帰還増幅回路 CAD：電子回路 LED表示の回路図	日本工業規格および電気技術の分野の製図の基礎的な知識や技術を習得し、製作図・設計図などが正しく読み取れる知識を習得するとともに、実際に手書き、およびCADを用いて基礎から応用まで学習する。		
	12	手書き：電子回路 負帰還増幅回路 CAD：電子回路 LED表示の回路図	日本工業規格および電気技術の分野の製図の基礎的な知識や技術を習得し、製作図・設計図などが正しく読み取れる知識を習得するとともに、実際に手書き、およびCADを用いて基礎から応用まで学習する。		
三 学 期	1	手書き：電子回路 ステッピングモータの回路図 CAD：電子回路 LED表示の回路図	日本工業規格および電気技術の分野の製図の基礎的な知識や技術を習得し、製作図・設計図などが正しく読み取れる知識を習得するとともに、実際に手書き、およびCADを用いて基礎から応用まで学習する。		20
	2	手書き：電子回路 ステッピングモータの回路図 CAD：配線図 電子時計の配線図	日本工業規格および電気技術の分野の製図の基礎的な知識や技術を習得し、製作図・設計図などが正しく読み取れる知識を習得するとともに、実際に手書き、およびCADを用いて基礎から応用まで学習する。		
	3	手書き：電子回路 ステッピングモータの回路図 CAD：配線図 電子時計の配線図	日本工業規格および電気技術の分野の製図の基礎的な知識や技術を習得し、製作図・設計図などが正しく読み取れる知識を習得するとともに、実際に手書き、およびCADを用いて基礎から応用まで学習する。		
					70