

3 部	2 年次	前期	基礎製図	履修形態	全員選択 機械工学系
				履修単位	2
科目の目標				教科書	7 実教工業702 : 機械製図
製図の基礎的な知識と技術を習得する。				副教材等	基礎製図検定問題集
				履修条件	特になし

授業計画(学習内容、単元の目標・ねらい)

期	月	学習内容(単元)	単元の目標・ねらい		
前 ①	4	製図の基礎 図面に用いる文字と線 基礎的な図面のかき方 製図用具とその使い方	知識・技能	製図・図面の必要性を理解する。 用具の正しい使い方を身に付け、文字と線を正しくかけるようする。	
			思考・判断・表現	基本的な図形の作図法を理解し、直線や曲線の正しいつなぎ方を習得する。 規格に規定された文字や線の種類を習得する。	
			主体的に学習に取り組む態度	製図の基本を学び、製図道具の使い方を主体的に学習に取り組む。	
前 ②	5	投影図のかき方 立体的な図示法	知識・技能	投影法を理解し、投影図と立体図を描けるようになる。	
			思考・判断・表現	基礎製図検定問題集を利用し、投影図と立体図の問題について解答する。	
			主体的に学習に取り組む態度	投影図、立体図の問題を正確かつ美しく描く為に、主体的に学習に取り組む。	
前 ③	6	片側断面図 補助投影図	知識・技能	片側断面図、補助投影図を理解し、断面図と補助投影図を描けるようになる。	
			思考・判断・表現	基礎製図検定問題集を利用し、断面図と補助投影図の問題について解答する。	
			主体的に学習に取り組む態度	断面図、補助投影図の問題を正確かつ美しく描く為に、主体的に学習に取り組む。	
前 ④	7・9	展開図 基礎製図検定練習問題	知識・技能	展開図を理解し、展開図を描けるようになる。	
			思考・判断・表現	基礎製図検定問題集を利用し、展開図の問題について解答する。	
			主体的に学習に取り組む態度	展開図の問題を正確かつ美しく描く為に、主体的に学習に取り組む。	

評価規準(「おおむね満足できる(B)」と判断できる状況)

		知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
評価の ポイント	前 ①	・製図道具の正しい使用方法を理解している。 ・JIS規格に規定されている文字・線を理解している。	・定規、コンパス、テンプレートを使用し円や線を作成する。 ・JIS規格に規定された文字を練習する。	・円や線を正確かつ美しく描く為に、根気よく集中し主体的に取り組む。 ・JIS規格に規定された文字を正確に書く。
	前 ②	・投影図を理解している。 ・立体図を理解している。	・投影図を正確かつ効率的に作成する。 ・立体図を正確かつ効率的に作成する。	・投影図の作成に主体的に取り組む。 ・立体図の作成に主体的に取り組む。
	前 ③	・片側断面図を理解している。 ・補助投影図を理解している。	・片側断面図を正確かつ効率的に作成する。 ・補助投影図を正確かつ効率的に作成する。	・片側断面図の作成に主体的に取り組む。 ・補助投影図の作成に主体的に取り組む。
	前 ④	・展開図を理解している。	・展開図を正確かつ効率的に作成する。	・展開図の作成に主体的に取り組む。
評価の 場面		定期考査・小テスト 授業中の発言や発表内容 ワークや演習問題での取組 授業内容に基づく技能の実践	定期考査・小テスト 授業中の発言や発表内容 作品の制作や表現	ノート(問題集)の記述 授業中の発言や発表内容 授業態度や取組む姿勢 自己評価や相互評価