

関連科目、教科書および補助教材	
関連科目	図学・製図Ⅱ
教科書	製図(原田昭他7名・文部科学省検定済教科書・実教出版)
補助教材等	
学習上の留意点	
図学・製図の基礎を学ぶ。製図方法、投影法を理解し、製図用具(ドラフター、コンパスetc.)を使い製作図面を書く。	
担当教員からのメッセージ	
三角法を中心に図面に関する基本を習得させる。	

授業の明細			
回	授業内容	到達目標	自学自習の内容 (予習・復習)
1	はじめに 製図概要	講義概要(内容、評価方法) 製図用具、図面に用いる文字と線の理解	予習として、教科書の0~11ページを読んで、概要を把握しておく。
2	基礎的な図形のかき方	線分の等分、垂線、正六角形、円弧、平面曲線のかき方の理解	予習として、教科書の12~25ページを読んで、概要を把握しておく。
3	投影図のかき方	三角法の理解	予習として、教科書の26~31ページを読んで、概要を把握しておく。
4	投影図のかき方	三角法の作図実習	予習として、教科書の32~33ページを読んで、概要を把握しておく。
5	実習：製作図	ドラフターの使い方の習得	
6	製作図のあらまし	等角図、キャビネット図、展開図 断面図ほか各種投影図の理解	予習として、教科書の34~53ページを読んで、概要を把握しておく。
7	今までの履修事項まとめ	今までの履修事項の整理	
8	中間試験		
9	中間まとめ	中間試験答えあわせ	
10	寸法記入法	寸法線、寸法記入法、寸法記号の理解	予習として、教科書の54~63ページを読んで、概要を把握しておく。
11	寸法記入法	寸法線、寸法記入法、寸法記号の理解	予習として、教科書の58~63ページを読んで、概要を把握しておく。
12	実習：製作図	寸法記入法作図実習	
13	実習：製作図	寸法記入法作図実習	
14	前期まとめ	寸法記入注意事項ほか説明 前期履修事項まとめ	予習として、教科書の64~74ページを読んで、概要を把握しておく。
	期末試験		
15	前期まとめ	前期期末試験答えあわせ	
総 授 業 時 間 数			30 時間