

2年	科目 制御情報工学科	製図 Design and Drawing	演習	通年	担当 藤尾 三紀夫 Mikio FUJIO
			必修	2	
授業の概要					
本校学習・教育目標(本科のみ)	△	目標	説明		
		1	技術者の社会的役割と責任を自覚する態度		
		2	自然科学の成果を社会の要請に応えて応用する能力		
	○	3	工学技術の専門的知識を創造的に活用する能力		
		4	豊かな国際感覚とコミュニケーション能力		
		5	実践的技術者として計画的に自己研鑽を継続する姿勢		
プログラム学習・教育目標 (プログラム対象科目のみ)					
実践指針 (専攻科のみ)					
授業目標					
製図の基礎から3次元CADでの学習を通して、簡単な製品について、構成部品の3面図が書けると同時に組立図を完成できること、また3次元CADで部品の製作から組み立てまで操作できることを目標とする。同時に、各力を付けることで、簡単な図面を読める事を目標とする。					
授業計画					
第1回	ガイダンス	製図の必要性、演習の進め方			
第2回	文字と線	ドラフタの使い方			
第3回		文字の書き方と線の書き方			
第4回	投影法	等角投影表現・軸側投影表現			
第5回		第一、第三角法			
第6回	演習	等角図			
第7回		キャビネット図			
第8回		三面図			
第9回	寸法の記入	三面図への寸法記入			
第10回	断面図	断面図の書き方			
第11回	部品図、組み立て	部品図と組立図および表題欄、部品欄			
第12回	演習	部品図			
第13回		部品図			
第14回	前期のまとめ	前期のポイントをまとめて解説する			
	前期末試験				
第15回	表面性状(答案解)	表面粗さ、うねり			
第16回	はめあい方式	許容寸法、はめあい方式、寸法許容誤差			
第17回	幾何公差	形状公差、姿勢公差、位置公差、振れ公差			
第18回	ねじ	ねじの種類と製図			
第19回		六角ボルト、六角ナットの製図			
第20回	演習				
第21回	ミニジャッキのスケッ	スケッチ			
第22回		部品図作成			
第23回		部品図作成			
第24回		組み立て図作成			
第25回	ミニジャッキのCA	3次元CADの使い方			
第26回		部品図作成			
第27回		部品図作成			
第28回		組み立て図作成			
第29回	製図のまとめ	全体のまとめを行う			
	学年末試験				
第30回	答案解説				
評価方法 と基準	前後期末試験の評価を70%、製図課題を30%とする。ただし受講態度が悪い場合は製図課題から減点する。				
教科書等	「機械製図」実教出版・製図道具一式				
備考	1.試験や課題レポート等は、JABEE、大学評価・学位授与機構、文部科学省の教育実施検査に使用することができます。 2.授業参観される教員は当該授業が行われる少なくとも1週間前に教科目担当教員へ連絡してください。				