

新居浜工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	電気電子製図	
科目基礎情報							
科目番号	121208			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	電気情報工学科			対象学年	2		
開設期	後期			週時間数	2		
教科書/教材	「電気製図」 実教出版						
担当教員	山田 正史						
到達目標							
1.立体図を第三角法により作図できる。 2.投影図、回路図をCADを使って正しく描けるようになる。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベルの目安			標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1	第三角法による投影図を理解でき、作図できる			第三角法による簡単な作図ができる		投影図の理解、簡単な作図ができない	
評価項目2	C A Dソフトを使い、投影図が作図できる			C A Dソフトを使い、基本的な図形が作図できる		C A Dソフトを使った作図ができない	
学科の到達目標項目との関係							
専門知識 (B)							
教育方法等							
概要	第 3 角法および製作図で用いられる規約や記号を学び、課題演習を通じて基本的製図の作図法を習得する。						
授業の進め方・方法	電気製図および第三角法の基礎を講義すると共に、実用的CAD「JWCAD」を用いて課題演習を交えて授業を行う。						
注意点	製図は設計情報を正確に製作者に伝えるためにある。そのためには、製図規則を守り、記入漏れなどがないよう、正確、丁寧に書くことが大切である。						
本科目の区分							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	製図の基礎		1		
		2週	線と文字、投影図		1		
		3週	第三角法と第一角法		1		
		4週	点、直線の投影		1		
		5週	平面の投影		1		
		6週	副投影（1）		1		
		7週	課題演習		1		
		8週	試験返却、解説、まとめ		1		
	4thQ	9週	副投影（2）		1		
		10週	副投影（3）		1		
		11週	J W C A Dの使用法（1）		2		
		12週	J W C A Dの使用法（2）		2		
		13週	J W C A Dの使用法（2）		2		
		14週	課題演習		2		
		15週	課題演習		2		
		16週	試験返却、解説、全体まとめ		1,2		
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	課題演習提出物	合計
総合評価割合	50	0	0	0	0	50	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	50	0	0	0	0	50	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0