

呉工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	電気製図		
科目基礎情報								
科目番号	0017			科目区分	専門 / 選択必修			
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	1			
開設期	前期			週時間数	2			
教科書/教材								
担当教員	平野 旭							
到達目標								
1. 製図と規格、および製図用具等の使い方を理解すること。 2. 線と文字の種類・規格を習得すること。 3. 線、文字の正しい作図法を理解し、修得すること。 4. 図記号、電気用図記号を理解すること。 5. 平面図と投影図法を理解すること。 6. 尺度および寸法記入を理解し、説明できること。 7. 寸法公差、はめあいを理解すること。 8. ネジ、ボルト、ナットの種類等を理解し、その区別ができること。 9. ボルト、ナットの製図手法を理解し、作成できること。 10. 配線図、配線図記号を理解し、説明できること。 11. 屋内配線の設計方法を理解し、説明できること。 12. 屋内配線の製図方法を修得すること。								
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	平面図と投影図法を的確に説明できる		平面図と投影図法を説明できる		平面図と投影図法を説明できない			
評価項目2	ボルト、ナットの製図手法を理解し、適切に作成できる		ボルト、ナットの製図手法を理解し、作成できる		ボルト、ナットの製図手法を理解し、作成できない			
評価項目3	屋内配線の設計方法を理解し、適切に説明できる		屋内配線の設計方法を理解し、説明できる		屋内配線の設計方法を理解し、説明できない			
学科の到達目標項目との関係								
学習・教育到達度目標 本科の学習・教育目標 (HC) 本科の学習・教育目標 (HC)								
教育方法等								
概要	電気分野に携わるために必要な製図技法と電気図面の読解力を身に付ける。							
授業の進め方・方法	教科書を中心に講義を行い、講義内容に合わせて製図をする。							
注意点	製図用具一式を講義毎時間忘れず用意すること。第2学年で学習するCADで必要となる製図の基礎知識、および電気分野に携わる上で欠かせない電気用図記号の学習を行う。分からないところを残すことのないようにすること。							
授業計画								
		週	授業内容		週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週						
		2週						
		3週						
		4週						
		5週						
		6週						
		7週						
		8週						
	2ndQ	9週						
		10週						
		11週						
		12週						
		13週						
		14週						
		15週						
		16週						
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	
専門的能力	分野別の専門工学	電気・電子系分野	電気回路	電荷と電流、電圧を説明できる。			1	
評価割合								
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価割合	60	0	0	10	30	0	100	
基礎的能力	30	0	0	10	20	0	60	
専門的能力	30	0	0	0	10	0	40	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	