

教科	生産シス	単位数	4	学科・学年	電子機械科 1 年				
使用教科書	生産システム技術(実教出版)			副教材	生産システム技術演習ノート(実教出版)、自作のプリント				
到達目標（具体的な取組【評価規準を念頭に置いた指導上の留意点】）						評価の重点			
1 基本的な電気現象や電子現象に関する知識と技術 2 電気現象や電子現象を数式を用いて表現する方法 3 情報機器と入出力装置に関する知識と技術 4 計測・制御技術に関する基本的な事項に関する知識と技術 5 機械技術に関する基本的事項の知識と技術 6 生産管理とシステム管理に関する基本的な知識と技術 7 実験・実習と関連付けながら具体的な事例によって指導する						関心・意欲・態度	思考・判断	技能・表現	知識・理解
学期	月	学習項目 (単元名、教材、学習領域)	主な学習活動・評価のポイント	評価方法					
前 期 中 間	4	第 1 章 直流回路 1 電気回路	基本的な電気回路について、電圧、電流、抵抗の関係の理解	観察記録	○				
	5	2 オームの法則	オームの法則の理解 電池の接続と内部抵抗の計算 抵抗の直並列接続回路の計算 ブリッジ回路の計算	練習問題		○	○		
	6			前期中間考査				○	
前 期 末	6	3 抵抗の性質 4 電流の発熱作用と電力 5 電流の化学作用と電池	キルヒホッフの法則の計算	観察記録 練習問題	○	○	○		
	7		抵抗値を求める計算の理解	観察記録 練習問題	○	○	○		
	8		電流に関する様々な作用についての理解	観察記録 練習問題	○	○	○		
	9		電力と電力量の計算 電流の化学作用についての理解	観察記録 練習問題	○	○	○		
				前期中間考査				○	
後 期 中 間	9	第 2 章 磁気と静電気 1 電流と磁気	磁気現象についての計算そして理解	観察記録	○	○	○		
	10	2 磁気作用の応用	フレミングの右手・左手の法則の理解	観察記録 練習問題	○	○	○		
	11		モータと発電機の原理の理解	後期中間考査				○	
学 年 末	11	3 静電気	静電気について、目に見えない事象を数式等を利用し学ぶ	観察記録	○	○	○		
	12		コンデンサについて作用を理解	観察記録	○	○	○		
	1		コンデンサ回路の計算	観察記録	○	○	○		
	2		静電エネルギーの計算	後期末考査				○	
	3			観察記録	○	○	○		