

平成25年度 指導と評価の年間計画(シラバス)

教科		工業	単位数	2	学科・学年	電気科 3年 (選択)					
使用教科書		電子技術(実況出版株式会社)			副教材						
到達目標(具体的な取り組み【評価基準を念頭に置いた指導上の留意点】)						評価の重点					
(1)電子技術に関する基礎的な知識と技術を習得する。 (2)習得した知識と技術を実際に活用できるようにする。						関心・意欲・態度	思考・判断・表現	技能	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	序章 電子技術の概要 第1章 半導体素子 第2章 アナログ回路 (1)直流電源回路 (2)増幅回路の基礎	・原子の構造, 自由電子, 正孔, 共有結合, キャリヤについて理解させる。 ・半導体の定義, 種類と半導体素子の特性, 基本的な動作について理解させる。 ・アナログ回路の基本動作を学習する。			・授業への取り組み態度 ・課題提出 ・小テスト ・定期考査		○	○	○	○
	5										
	6										
前期末	6	第2章 アナログ回路 (3)いろいろな増幅回路 (4)発振回路 (5)変調回路と復調回路 第3章 デジタル回路	・発振回路、変復調回路の原理と構成について学習する。 ・デジタル信号で動作する論地回路とパルス回路について学習する。			・授業への取り組み態度 ・課題提出 ・小テスト ・定期考査		○	○	○	○
	7										
	8										
	9										
後期中間	9	第4章 通信システムの基礎 第5章 画像通信	・有線・無線・データ通信の基本的な仕組みや機器について学習する。 ・画像の分解や記録、データ変換や伝送について学習する。			・授業への取り組み態度 ・課題提出 ・小テスト ・定期考査		○	○	○	○
	10										
	11										
学年末	11	第6章 音響機器 第7章 電子計測の基礎	・音の性質や人間の聴覚、音の録音・再生をする機器の構成や原理について学習する。 ・高周波の電流・電圧・電力の測定、オシロスコープの原理、センサのしくみについて学習する。			・授業への取り組み態度 ・課題提出 ・小テスト ・定期考査		○	○	○	○
	12										
	1										
	2										
	3										