【工業:電 気 科】

3

指導と評価の年間計画(シラバス) 平成25年度

蓝岡工業高校 全日制課程 電気基礎 単位数 科 4 学科·学年 電気科·1年 使用教科 電気基礎1 及び電気基礎2 (実教出版) 副 教 材 電気基礎1・2演習ノート(実教出版)とプリント等 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 関思技知 電気に関する基礎的な知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。 心 ・定期考査によってどの程度理解できたかをはかる。 ・授業態度·宿題の提出状況·ノートの整理状況などを評価の対象とする。 考 能 識 意 欲 判 表 理 学習項目 態 学期 月 主な学習活動・評価のポイント 評価方法 (単元名、教材、学習領域) 解 電気回路と材料 電流の働き ・電子の運動と電流の関係を理解 させる。 ・授業への取組み 前 電気回路の構成、オームの法則に ・プリント(宿題 よるで夏、電流、抵抗の関係につ 期 等) 00 0 いて理解させる。 中 ・小テスト 5 ・ノート提出 ・電流の発熱作用、化学作用につ 間 いて触れ、電流の働きについてり ・考査 かいさせる。 6 電流と磁気 6 電磁誘導作用 ・電流の磁気作用について扱い、 働きを理解させる。 ・授業への取組み ・磁気現象、磁界の強さ、磁束、・気磁性体などについて取り上げ、物等) ・プリント(宿題 7 前 期 00 0 理現象に重点を置いて理解させ ・小テスト 末 ・ノート提出 る。 8 ・磁気に関わる量について、基本 ・考査 的計算ができるようにする。 9 静電気の働き 電気計測の基礎 ・静電現象、静電力、電界の強 さ、電位、誘電体などについて取 ・授業への取組み 後 り上げ、物理現象に重点を置いて ・プリント(宿題 期 理解させる。 等) 10 00 0 中 ・抵抗や電力などの測定方法を取 ・小テスト ・ノート提出 り上げ、測定方法について理解させ、正しい測定ができるようにす 間 ・考査 る。 11 電気計測の基礎 11 交流の基礎 ・授業への取組み 12 交流現象の概要を理解させ、抵 ・プリント(宿題 抗、インダクタンス及び静電容量 の働きについて理解させ、交流回 等) 年 00 0 1 ・小テスト 路の基本的な計算ができるように 末 ・ノート提出 する。 ・考査 2

【工業:電 気 科】

平成25年度 指導と評価の年間計画(シラバス)

盛岡工業高校 全日制課程

教	科	電気基礎	単	位	数	4	学科	学年	電	気科2:	年	担	当	者	岩澤	利治					
使用	教科	電気基礎(実教出版) 副 教 材 基本式の理解と活用電気基礎(実教出版)とプリント等																			
型 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】) 電気に関する基礎的な知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。													価の思								
		こよってどの程度					, 01,073		_ , , ,	-								心			
	・授業態度・ノートの整理状況などを評価の対象とする。														考	能	識				
														意欲							
		<u> </u>														判	表	理			
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							法	態						
		交流回路														及	断	块	脌		
前期中間	4	R,L,Cの働き				· R,L	・R,L,Cの交流回路における特徴を理														
						解さt	解させる。 ・インピーダンスの三角形を理解さ ・授業への取組み														
					せる。									0		0					
	5				意味を理解させる。・ノート提出										\cup						
							・R,L,Cの回路における電圧と電流の・・考査 位相関係を理解させる。														
	0																				
	6																				
前期末	6																				
						• ४ ५%	 							の組み							
	7	交流電力					ダンス	スの計算	算が	算ができるよう			うにする。		・プリント						
		交流回路の記	の計算				・電力がエネルギーであることを理 ・ ハテスト 解させ、交流回路ので電力の意味を ・ ノート提出							0	0		0				
	8						理解で	理解させる。・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・													
	9]																			
後期中間																					
	9	交流回路の計算 三相交流																			
						・力率の意味を理解させる。 ・ベクトルと極座標について理解さ															
						せる。								・授業 ・プリ		双組み					
	10					させる	5。							小テ	スト		0	0		0	
						させる							Ť	・ノー ・考査	ト提出	1					
							・虚数 る。	效表示	の計算	算方法	もを !	里解さ	させ								
	11																				
学年末	11																				
	12					 															
		一				・三相交流の相電圧と線間電圧の関・プリ							・プリ	ント	X組み						
	1	三相交流各種	交流各種の波形				係を理解させる。 ・ 小テスト ・ ソー Y 回路や Δー Δ 回路について理 ・ ノート提出						0	0		0					
	2				解させ、違いを理解させる。・・考査																
	3																				
	J																				