

教科	科目	単位数	学年	学科・選択等
工業	工業技術基礎	4	1	情報システム科・必修

科目の概要	プログラミング・電気計測・アプリケーション・電子工作・デジタル回路		
学習目標	<ul style="list-style-type: none"> ・プログラミング作成の技能の習得。 ・各種計測機器の使用方法を学習する。回路を組み立て理論値通りになるかを確認する。 ・各種アプリケーションソフトを取り扱う。 ・電子部品の規格と回路図を理解し実体配線ができ、プログラミングによる制御を学習する。 ・論理回路を理解し、回路を組み、動作確認を行う。 		
教科書	工業技術基礎（実教出版）		
副教材等			
評価の観点	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	工業の各分野に関する基礎的な知識と技術を身につけ、現代社会における工業の意義や役割を理解している。 また実際の仕事を適切に処理する技能を身につけている。	工業技術に関する、基礎的な知識と技術を活用して適切に判断し、その結果を的確に表現する能力を身につけている。	工業技術に興味・関心を持ち、その改善向上を目指して意欲的に取り組むとともに、実践的な態度を身につけている。
評価の方法	実習に取り組む姿勢、理解度、レポート等により、総合的に評価します。		
担当者より (注意事項等)	1クラスを5班にわけ、それぞれのテーマをローテーションし、少人数で実技・実習の学習を行う。レポートの提出期限を守ること。		

◎年間学習計画

班	学習内容
プログラミング基礎	プログラミング技術の基礎及び応用
電気計測	テスタ、オシロスコープを用いた計測の基礎
アプリケーション	エクセル等のアプリケーションの基礎演習
電子工作	PIC マイコン基板の製作とC言語による制御の基礎実習
デジタル回路	ブレッドボードを用いた論理回路の基本を学習