

教科	科目	単位数	学年	学科・選択等
工業	実習	4	2	情報システム科

科目の概要	Python プログラミングの基礎について学ぶ。 PIC マイコン基板の製作・制御について学ぶ。 REGO を使用し、コンピュータ制御について学ぶ。 C 言語プログラミングの応用について学ぶ。 VBA プログラミング（マクロ）について学ぶ。		
学習目標	実際の作業を通して情報技術に関する専門知識と技術を習得し、技術革新に主体的に対応できる能力と態度を身につける。また、報告書のまとめ方の基礎を習得する。		
教科書			
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

学習内容	学習内容
Python	Python 言語により、オブジェクト指向言語の基礎を学ぶ。
電子工作	PIC マイコン基板を製作し、C 言語のプログラミングで制御する。
制御	REGO を使用し、コンピュータ制御について学ぶ。
C 言語	C 言語の応用(ファイル操作、関数)について学ぶ。
VBA プログラミング	VBA によるマクロのプログラミングについて学ぶ。