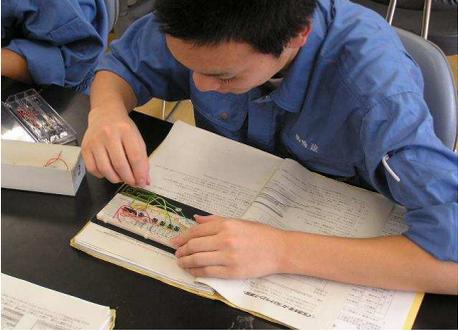


電子機械科 実習の概要

1年 工業技術基礎(3単位)

テーマ	概要	
旋盤加工	基本的な工作機械である普通旋盤の仕組み・加工方法等を学ぶ	 <p style="text-align: center;">旋 盤</p>  <p style="text-align: center;">リレーシーケンス</p>
手仕上げ	ものづくりの原点である手仕上げ加工で、文鎮の製作を行う	
リレーシーケンス	自動制御の基礎となる有接点シーケンス制御の基礎を学ぶ	
電気実験・電気工事	電気・電子回路の基礎を学ぶ 第二種電気工事士の基礎を学ぶ	

2年 実習(3単位)

テーマ	概要	
旋盤加工	旋盤技能検定3級程度の加工技術を学ぶ	 <p style="text-align: center;">ガス溶接</p>
溶接 (ガス、アーク)	ガス溶接およびアーク溶接に関する基礎的な知識と作業方法を学ぶ	
レーザー加工	数値制御機械の構造と操作方法を理解し、簡単なプログラミングを学ぶ	
PIC制御	マイコン制御について、回路設計とプログラミングを学ぶ	 <p style="text-align: center;">PIC制御</p>
材料試験	各種硬さ試験方法等を学び、金属材料の性質を調べる	
PLC制御	プログラマブルロジックコントローラを使用し自動制御の基礎を学ぶ	

3年 実習(4単位)

テーマ	概要	
CNC旋盤	数値制御機械の構造と操作方法を理解し簡単なプログラミングを学ぶ	 <p data-bbox="1042 501 1217 533">ロボット制御</p>  <p data-bbox="1062 837 1201 869">PLC制御</p>
ロボット制御	産業用ロボットとシュミレーションソフトの使用方法を学ぶ	
PLC制御	PLCを使用してミニFA実習装置等の制御学習を行う	
環境実験	太陽電池の特性実験等を通して環境問題を学ぶ	