

令和5年度(2023年)度 電子情報科 実習項目内容

学年		班	週	工事	製作	計測	情報基礎	プログラム	制御	情報応用	通信関連	
1	工業技術基礎③	前期	1	3			電卓・計算技術 3週					
		中期	2	8		テスタ製作 計測(オームの法則・抵抗直並列) 4週 20人 電子計測室と電子基礎室		PC操作 レゴ制御 4週 20人 ソフトウェア室				
		後期	3	15		技能検定3級(実技・筆記含む) 6週+α(時間不足すれば精技か製図も) 40人 電子計測室と電子基礎室						
		臨時	1	1		回路の製作 2週 40人 電子計測室						ドローンの理論と実践操作 1週 40人 電子計測室・体育館
	情数③	通年	1	20				C言語 情報技術検定対策 40人 ソフトウェア室				
2	実習③	前期	4	12	電気工事 筆記 9月～ 検討事項 受験希望者 電子計測室か教室	ブレッドボードの使い方 マルチバイブレータの製作 3週(計測班と3週ずつ) 10人 電子計測室	計測 静特性(エネルギーハーベ スティング、ダイオード、LED、トラン ジスタ) 3週 (ブレッドボード班と3週ずつ) 10人 電子基礎室	プレゼンテーション 3週 (3DCG班と3週ずつ) 10人 電子技術室		3DCG(Blender) 3週 (プレゼン班と3週ずつ) 10人 ソフトウェア室		
		中期	4	12	電気工事 筆記9月～ 実技合格10月～ 検討事項 受験希望者 電子技術室		計測 微積回路、波形整形 論理回路3 週 (Arduino班と3週ずつ) 10人 電子計測室	表計算 3週 (HTML・Javascript班と3週ずつ一 緒に) 20人 ソフトウェア室	HTML・CSS・Javascript 3週 (表計算班と3週ずつ一緒に) 20人 ソフトウェア室	Arduino 3週 (計測班と3週ずつ) 20人 電子基礎室		
		後期	1	6					C言語 情報技術検定対策 40人 ソフトウェア室			
	コンテ ンツ②②	通年	1	40					C言語 情報技術検定対策 40人 ソフトウェア室			
3	実習③	前中期	4	9	シーケンス 1.5週 (Arduino班と3週ずつ) 10人 電子計測室	論理回路Ⅱ 1.5週 (シーケンス班と1.5週ずつ) (Arduino班と3週ずつ) 10人 電子計測室		Processing 2週 Python 2週 (3DCG班と3週ずつ) 20人 電子技術室	Arduino 3週 (シーケンスの班と3週ずつ) 10人 電子基礎室	3DCG(Blender) 2週 (プログラム班と3週ずつ) 10人 ソフトウェア室		
		臨時	1	2								無線通信の応用(レーダ) 通信関連法規 (電波法、電気通信事業法) 40人 電子計測室
		後期		8				課題研究へ移行 各班、各実習室				
	課研③	通年		20				各班でテーマ決め、探究活動を行う。				
	ブ電情 技②②	通年	1	40					C言語 40人 ソフトウェア室			

資格の免許を受けるために修めなければならない
無線通信に関する科目授業の補足分を実習で実施