

荒川工業高等学校 令和5年度（2学年用） 教科 工業科（電子） 科目 電子実習B

教科：工業科（電子） 科目：電子実習B 単位数：3 単位

対象学年組：第2学年 C組～ 組

使用教科書：（ ）

教科 工業科（電子）

の目標：

- 【知識及び技能】数値データをグラフ化することができる。配線図から回路に部品を取り付け配線することができる。
- 【思考力、判断力、表現力等】配線図を理論値と比較し、方法について理解し、その工夫の検討ができる。配線図から読み取り配線する場所を判断できる。アプリケーションソフトを使用し、自分が伝えたいことが表現できる。
- 【学びに向かう力、人間性等】すぐ聞くのではなく、プリントを読んで自分で取り組む姿勢を身に付け、自ら課題に主体的に取り組むこと。

科目 電子実習B

の目標：

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
法則、現象を理解し、測定結果を予測し、誤差について考察・検討することができる。レーザー加工機を正しく取り扱える。	測定結果をグラフ化し、理論と比較し、検討することができる。正しく工具を使い、手際よく製作ができる。	他人と協力し、率先して配線、計測ができる。工作実習で学んだことをいかし、

単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1 学期 ・アプリケーション ワード・エクセルの基本的操作の習得 ワードを使用して文書作成ができる。 エクセルを使用して表作成・関数を用いての計算ができる。 パワーポイントの基本操作の習得 ・電気工事 単線図から複線図への直し方が理解できる。 電線や器具への接続をすることができる。 接続箇所の長さを考慮して電線の切断ができる。 レセプタクルとスイッチの単位作業ができる。 コンセントと照明器具を組み合わせた単位作業ができる。 3路スイッチの単位作業ができる。 確認表示灯を含む単位作業ができる。 位置表示等を含む単位作業ができる。 ・コンピュータ C言語の特徴と printf 関数が理解できる。 データ型やデータの入出力方法が理解できる。 文字型データの取り扱いとキーボードからのデータ入力が理解できる。 分岐処理を行う if 文、switch 文について理解できる。 繰り返し処理を行う for 文について理解できる。 繰り返し処理を行う while 文と do~while 文について理解できる。 配列の宣言や使用方法などについて理解できる。 関数の作り方や、代表的な標準関数の使い方について理解できる。	・エクセル ・パワーポイント ・電気工事 ・プログラミング	・取り組み姿勢 ・理解度 ・作品の完成度 ・レポートの提出状況と完成度	○	○	○	36
2 学期 ・アプリケーション パワーポイントを使用しての基本的操作の習得。 スライドを作成。 ・電気工事 単線図から複線図への直し方が理解できる。 電線や器具への接続をすることができる。 接続箇所の長さを考慮して電線の切断ができる。 レセプタクルとスイッチの単位作業ができる。 コンセントと照明器具を組み合わせた単位作業ができる。 パイロットランプの常時・同時・異時点滅の単位作業ができる。 確認表示灯を含む単位作業ができる。 位置表示等を含む単位作業ができる。 ・コンピュータ C言語の特徴と printf 関数が理解できる。 データ型やデータの入出力方法が理解できる。 文字型データの取り扱いとキーボードからのデータ入力が理解できる。 分岐処理を行う if 文、switch 文について理解できる。 繰り返し処理を行う for 文について理解できる。 繰り返し処理を行う while 文と do~while 文について理解できる。	・エクセル ・パワーポイント ・電気工事 ・プログラミング	・取り組み姿勢 ・理解度 ・作品の完成度 ・レポートの提出状況と完成度	○	○	○	36

3 学 期	<ul style="list-style-type: none"> 配列の宣言や使用方法などについて理解できる。 関数の作り方や、代表的な標準関数の使い方について理解できる。 						
	<ul style="list-style-type: none"> インターネット、校内LANの仕組みについて理解する。 情報モラル、セキュリティーについて理解する。 課題研究のテーマを考える。 	<ul style="list-style-type: none"> インターネット校内LANの仕組み 情報モラルやセキュリティー 課題研究のテーマについての研究 	<ul style="list-style-type: none"> 取り組む姿勢 理解度 レポートの提出状況と完成度 	○	○	○	12
							合計
							84