年間授業計画　新様式例

荒川工科 高等学校　令和6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

教科担当者：（C組：　　）　（C組：　　）　（C組：　　）　（　組：　　）（　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。アプリケーションソフトの使用方法について理解している。工作実習について適切に工具等を使用し安全に作業できる。回路図からパターン図を作成できる。

【思考力、判断力、表現力等】数値データを理論値と比較し、グラフ化することによってデータの検討ができる。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ができる。

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】
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。 アプリケーションソフトの使用方法について理解している。工作実習について適切に工具等を使用し 安全に作業できる。回路図からパターン図を作成できる。	数値データを理論値と比較し、グラフ化することによってデータの検討ができる。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。	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ができる。

	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 Word・Excelの基本的操作の習得。Wordを使用して文書作成ができる。Excelを使用して表作成・関数を用いての計算ができる。 ・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。	・Microsoft office Word ・Microsoft office Excel ・電気工事 ・プログラミング（C言語）	・取り組む姿勢 ・理解度 ・作品の完成度 ・レポートの提出状況と完成度	○	○	○	18
2学期	・アプリケーション Excel・PowerPointの基本的操作の習得。Excelを使用して表作成・関数を用いての計算ができる。PowerPointを使用して、基本的なスライド作成が出来る。 ・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 1学期で学んだprintf関数、データ型やデータの入出力方法、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、if 文、switch 文をベースに、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。	・Microsoft office Excel ・Microsoft office PowerPoint ・電気工事 ・プログラミング（C言語）	・取り組む姿勢 ・理解度 ・作品の完成度 ・レポートの提出状況と完成度	○	○	○	22
3学期	・アプリケーション PowerPointでアニメーション等を使用した効果的なスライドを作成し、プレゼンテーションが出来る。 ・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 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。 ・課題研究のテーマを考える。	・Microsoft office PowerPoint ・電気工事 ・プログラミング（C言語） ・課題研究のテーマ（課題設定）	・取り組む姿勢 ・理解度 ・作品の完成度 ・レポートの提出状況と完成度	○	○	○	10 合計 50