

東京都立荒川工業高等学校 令和5年度 年間授業計画

|        |             |
|--------|-------------|
| 教科・科目  | 工業(電子)・電子実習 |
| 対象学年・組 | 第3学年・C組     |
| 使用教科書  | 本校作成指導書     |
| 使用教材   | 実験回路、測定器    |

|         | 指導内容<br>【年間授業計画】                                       | 具体的な指導目標<br>【年間授業計画】  | 評価の観点<br>方法    | 予定<br>時数 |
|---------|--|---|----------------|----------|
| 1<br>学期 | ガイダンス  | ファイル作成、検印欄貼付、<br>予定表確認、事前指導、片対数グラフの使い方を理解する。  | 態度、技能、<br>レポート | 4        |
|         | 4月<br>ローテーション実習1<br>制御実習1・2<br>論理回路1・2<br>増幅回路1・2      | 【制御】マイクロコンピュータによる制御技術について理解する。<br>【論理】加算回路の原理について理解する。<br>【増幅】増幅回路を設計、製作し、特性測定を行う。                | 態度、技能、<br>レポート | 4        |
|         | 5月<br>ローテーション実習1<br>制御実習1・2<br>論理回路1・2<br>増幅回路1・2      | 【制御】マイクロコンピュータによる制御技術について理解する。<br>【論理】加算回路の原理について理解する。<br>【増幅】増幅回路を設計、製作し、特性測定を行う。                | 態度、技能、<br>レポート | 12       |
|         | 6月<br>ローテーション実習1<br>制御実習1・2<br>論理回路1・2<br>増幅回路1・2      | 【制御】マイクロコンピュータによる制御技術について理解する。<br>【論理】加算回路の原理について理解する。<br>【増幅】増幅回路を設計、製作し、特性測定を行う。                | 態度、技能、<br>レポート | 12       |
|         | 7月<br>ローテーション実習2<br>制御実習3・4<br>IC論理回路1・2<br>電力増幅回路1・2  | 【制御】マイクロコンピュータによる制御技術の応用について理解する。<br>【論理】デジタルICで論理回路を製作し、原理を理解する。<br>【増幅】電力増幅回路について理解し、各種特性測定を行う。 | 態度、技能、<br>レポート | 8        |
| 2<br>学期 | 9月<br>ローテーション実習2<br>制御実習3・4<br>IC論理回路1・2<br>電力増幅回路1・2  | 【制御】マイクロコンピュータによる制御技術の応用について理解する。<br>【論理】デジタルICで論理回路を製作し、原理を理解する。<br>【増幅】電力増幅回路について理解し、各種特性測定を行う。 | 態度、技能、<br>レポート | 16       |
|         | 10月<br>ローテーション実習2<br>制御実習3・4<br>IC論理回路1・2<br>電力増幅回路1・2 | 【制御】マイクロコンピュータによる制御技術の応用について理解する。<br>【論理】デジタルICで論理回路を製作し、原理を理解する。<br>【増幅】電力増幅回路について理解し、各種特性測定を行う。 | 態度、技能、<br>レポート | 12       |
|         | 11月<br>ローテーション実習3<br>java1・2<br>情報通信1・2<br>オペアンプ1・2    | 【java】java言語によるプログラミングの基礎を学ぶ。<br>【通信】情報通信配線施工を行う。<br>【オペアンプ】オペアンプの基本的動作を理解し、各種特性測定を行う。            | 態度、技能、<br>レポート | 16       |
|         | 12月<br>ローテーション実習3<br>java1・2<br>情報通信1・2<br>オペアンプ1・2    | 【java】java言語によるプログラミングの基礎を学ぶ。<br>【通信】情報通信配線施工を行う。<br>【オペアンプ】オペアンプの基本的動作を理解し、各種特性測定を行う。            | 態度、技能、<br>レポート | 4        |
| 3<br>学期 | 1月<br>ローテーション実習3<br>java1・2<br>情報通信1・2<br>オペアンプ1・2     | 【java】java言語によるプログラミングの基礎を学ぶ。<br>【通信】情報通信配線施工を行う。<br>【オペアンプ】オペアンプの基本的動作を理解し、各種特性測定を行う。            | 態度、技能、<br>レポート | 16       |
|         | 2月   |   |                |          |
|         | 3月   |   |                |          |