

|          |           |        |           |
|----------|-----------|--------|-----------|
| 教科名      | 工業科（電気科）  | 単位数    | 1単位       |
| 科目名      | 電気機器      | 対象学年・科 | 3年B組（電気科） |
| 教科担任     | 井出        |        |           |
| 教科書・副教材等 | 実教出版 電気機器 |        |           |

|      |  |
|------|--|
| 指導目標 | 電気機器及び電気材料に関する知識と技術を学習し習得させる。特に電気機器・電気材料の性質、構造、取り扱いについては確実に学習できるように勉強する。 |
|------|--|

|        |     | 単元                  | 予定時数 | 学習内容・目標  |
|--------|-----|---------------------|------|--|
| 年間授業内容 | 一学期 | 1. 直流機              | 13   | 1-1 直流機の原理・構造<br>1-2 直流発電機の理論・特性<br>1-3 直流電動機の理論・特性<br>上記の内容を理解させる事を目標とする。                   |
|        | 二学期 | 2. 電気材料<br>6. 小型モータ | 13   | 2-1 導電材料<br>2-2 磁性材料<br>2-3 絶縁材料<br>6-1 小型モータ<br>上記の内容を理解させる事を目標とする。                         |
|        | 三学期 | 7. パワーエレクトロニクス      | 9    | 7-1 パワーエレクトロニクスとパワー半導体デバイス<br>7-2 整流回路と交流電力調整回路<br>7-4 インバータとその他の変換装置<br>上記の内容を理解させる事を目標とする。 |

|          |   |
|----------|---|
| 評価の観点・方法 | 平常成績（出席状況・授業態度・レポート提出・中テスト・小テスト・課題等）や定期考査（中間考査・期末考査）を考慮し、学習意欲や態度など総合的に判断して評価する。 |
|----------|---|