

|          |                |        |           |
|----------|----------------|--------|-----------|
| 教科名      | 工業科（電気科）       | 単位数    | 2単位       |
| 科目名      | 電力技術           | 対象学年・科 | 4年B組（電気科） |
| 教科担任     | 遠藤             |        |           |
| 教科書・副教材等 | 電力技術1・実教出版株式会社 |        |           |

|      |  |
|------|--|
| 指導目標 | 電力技術における、送電、配電、変電、電気施設管理に関する基礎的な知識技術を習得させ、実際に活用できる能力と態度を育てる。 |
|------|--|

|        |     | 単元                  | 予定時数 | 学習内容・目標  |
|--------|-----|---------------------|------|--|
| 年間授業内容 | 一学期 | ・送電方式<br>・送電線路      | 26   | ・送配電システムの構成<br>・各種の送電方式<br>・架空送電線路の電气的特性<br>・架空送電線路の等価回路と電圧降下<br>上記の内容を理解させる事を目標とする。         |
|        | 二学期 | ・送電の運用<br>・配電系統     | 26   | ・送電線の事故と保護方式<br>・定電圧送電と変電所<br>・各種の配電方式と供給設備容量<br>・各種の配電線路と線路の保護・保安<br>上記の内容を理解させる事を目標とする。    |
|        | 三学期 | ・電気施設管理<br>・自家用電気設備 | 18   | ・電気事業法と電気設備基準の概要<br>・電気主任技術者の役割と任務<br>・電気工事、電気用品に関する法規<br>・自家用電気施設の構成<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（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。 |
|----------|--|