

東京都立北豊島工業高等学校 令和4年度 年間授業計画

教科：（工業）科目：（電力技術）対象：（第2学年3組）

教科担当者：（3組：澤泰輔 印）

使用教科書：実教出版 電力技術 使用教材：プリント等

単位数：3 単位

指導内容 【年間授業計画】	科目「電力技術」の具体的な指導目標 【年間授業計画】	予定時数
4月 エネルギー資源の歴史	人類のエネルギー資源利用史 限りある資源を次世代にどう受け継いでいくかの検証	9
5月 水力発電	エネルギー変換 理論出力	11
6月 水力発電	水車の種類 効率の向上	11
7月 火力発電	蒸気と熱サイクル 熱効率 環境対策	8
9月 送電	送配電システムの構成 送電線路の電気的特性	11
10月 送電	電圧降下 送電線路の事故	11
11月 配電	配電線路の構成 架空配電線路	8
12月 屋内配線	自家用電気設備 キュービクル式受電設備	8
1月 屋内配線	回路方式 配線器具	10
2月 電気に関する法律	電気保安4法	9
3月 まとめ	電力技術と関連職業	9
評価の観点・方法	中間考査、期末考査、授業中の演習に取り組む態度、ノート提出、出欠状況などを考慮して総合的に判断し、評価します。	