

2022年度 日本工学院専門学校

電子・電気科／電気工学コース

電気回路 1

第6回	電池の起電力、内部抵抗、端子電圧の関係と接続法を理解する
第7回	キルヒホッフの法則を用いて計算する事ができる
第8回	ジュール熱について理解し、ジュールの法則を使って計算する事ができる
第9回	熱エネルギーと電気エネルギーの関係を理解し、計算する事ができる
第10回	電流による物体の温度上昇について理解し、許容電流を計算する事ができる
第11回	ゼーベック効果やペルチェ効果など、熱と電気に関する現象について理解する
第12回	抵抗率と導電率の関係について理解し抵抗計算ができる
第13回	温度変化に対する抵抗値変化を理解し抵抗計算ができる
第14回	電気回路 2 の導入として交流回路の基礎的な内容について理解する
第15回	直流回路の様々な計算問題について解答できる