

教科	科目	単位数	学年	学科	区分	使用教科書
工業	電気機器	2	2	電気	選択	電気機器 実教出版

1. 学習の到達目標

各種電気機器の原理、構造、特性、取扱い及びこれらの機器に使用される電気材料に関する基礎的な知識と技術を習得し、実際に活用できる能力と態度を育てる。

2. 学習の評価

評価の観点	関心・意欲・態度	思考・判断・表現	技能	知識・理解
評価の規準	電気機器に関する事物・現象について関心をもち、その基礎的な知識と技術の習得に意欲的に取り組むとともに、それらの事象を身の回りの生活に関連付けて考察したりしようとする。	電気機器に関する問題の適切な解決を目指して広い視野から自ら考え、電力技術に関する基礎的な知識を活用して適切に判断し、合理的に処理する能力を身に付けている。	電気機器に関する事物・現象についての基礎的な知識を習得するとともに、規則性を見いだしたり、自らの考え方を導き出したりして創意ある意見・発表を行う。	電気機器に関する事物・現象についての基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身に付けているとともに、実際に活用できる能力と態度も身に付けている。また、その意義や役割を理解している。
評価の方法	出席状況、授業態度、学習の取り組み状況、課題・宿題・ノートなどの提出物の状況、定期考査、小テストなどを総合的に判断して評価する。			

3. 教科からのメッセージ

電気機器は専門科目の中で最も難しい科目です。授業をしっかりと聞き、分からないところは先生に質問しながら学習を進めてください。2年生で学ぶ電気機器は、直流モータや変圧器について、原理や構造について学びます。最初が大切です。意欲を持って取り組んでください。

2年（電気機器）年間計画表

単位数（2単位）

教科書（実教出版）

目標	電気機器に関する基礎的な知識と技術を習得させ、実際に活用できる能力と態度を育てる。		
月	大項目	指導内容	時数
4	第1章 直流機	1. 直流機	30
5		2. 直流発電機	
6		3. 直流電動機	
7		4. 直流機の定格 章末問題	
9	第2章 電気材料	章末問題	5
10	第3章 変圧器	1. 変圧器の構造と理論 2. 変圧器の特性 3. 変圧器の結線 4. 各種変圧器 章末問題	35
11			
12			
1			
2			
3			
計			70