

平成31年度 年間授業計画

1 学年・科目・単位数

第2学年 生産システム技術 2単位

2 担当教員

3 教科・科目のねらい

工業の分野で広く電気・電子に関する知識と技術が必要とされている。そのために様々な電気機器や電子装置に組み込まれている電気部品と電子部品のはたらきと特性について理解させ、設備・材料・取扱法などを効率よく安全に活用できるようにする。

4 年間授業計画

学期	単元（授業内容／時間）	重点項目	評価の観点
1	直流回路 電気回路・抵抗の性質 計 15時間	機械科の生徒として必要な基礎的な知識を理解させる。	直流と交流の特徴について理解出来る。 抵抗の接続と簡単な直流回路の計算が出来る。
	直流回路 電流の発熱作用と電力 電流の化学作用と電池 計 15時間	機械科の生徒として必要な基礎的な知識を理解させる。	電流の熱作用と電力の関係について理解出来る。 電流と化学作用と電池について理解できる。
2	磁気と静電気 計 15時間	機械科の生徒として必要な基礎的な知識を理解させる。	電動機・発電機・コンデンサの原理について理解出来る。
	交流回路 電子回路 計 15時間	機械科の生徒として必要な基礎的な知識を理解させる。	交流の基本的取扱について理解出来る。 半導体素子を用いた回路について理解出来る。
3	電気計測 制御の基礎 計 19時間	機械科の生徒として必要な基礎的な知識を理解させる。	各種電気計測器の取扱方法について理解出来る。 基本的なシーケンス制御回路について理解出来る。

5 使用教科書・副教材他

生産システム技術（実教） 自作プリント・小テスト

6 評価方法・観点

各定期考査の結果、小テスト、出席状況・提出物等を総合的に判断し評価を行う。評価観点は、各学期のものを総合的に踏襲する。

※なお、上記は予定であり、行事等により一部変更になることがある。