

平成31年度 年間授業計画

1 学年・科目・単位数

第3学年 電子実習 4単位

2 担当教員

3 教科・科目のねらい

工業に関する基礎的な技術を実験や実習によって体験し、各分野における工業技術への興味・関心を高め、工業の意義や役割を理解し、広い視野を養い、工業の発展を図る意欲的な態度を身に付ける。

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	○Arduino UNO 1、2、3 （モータ制御） ○Visual Basic 1、2、3 ○Access 1、2、3 （40～48時間）	○アプリケーションソフトウェアの利用及びネットワークについて取り扱い、コンピュータシステムに関する知識と技術を習得させる。	・電子実習の目標理解 ・実習の心構え ・災害防止と安全の心得 ・報告書（レポート）の作成
2	○デジタルICの基本論理回路 ○RLC直列共振回路 ○OPアンプの基本回路 （40～56時間）	○電気計測の基礎、基礎量の測定及び測定量の取扱いについて扱い、電気計測に関する知識と技術を習得させる	・電子実習の目標理解 ・実習の心構え ・災害防止と安全の心得 ・報告書（レポート）の作成
3	○アプリケーション応用 （12～36時間）	○アプリケーションソフトウェアの利用及びネットワークについて取り扱い、コンピュータシステムに関する知識と技術を習得させる。	・電子実習の目標理解 ・実習の心構え ・災害防止と安全の心得 ・報告書（レポート）の作成

5 使用教科書・副教材他

プリント及びファイル

6 評価方法・観点

出席状況・実習への取り組み・報告書の提出状況等を総合的に点数化し、度数分布に従い5段階評価とする。実習をしていない者・報告書を未提出の者には、原則単位を認定しない。

※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。