

科目名 電子工学

1単位 30時間 昼間部1年 後期 担当講師 川田 悟

教育目標

診療放射線技師国家試験の医用電気工学の問題を解くための電磁気学の基礎を学び、電気回路計算ができる知識と計算能力を身に付ける。

使用教材 配布資料

推奨参考書

電気回路の基礎66(オーム社)

出欠確認方法 点呼 試験 有 評価方法 試験

授業概要

第一回	回路計算の基本
第二回	ダイオード
第三回	各種ダイオード
第四回	トランジスタ
第五回	トランジスタ回路Ⅰ
第六回	トランジスタ回路Ⅱ
第七回	電界効果トランジスタ
第八回	オペアンプ増幅回路
第九回	オペアンプ演算回路
第十回	論理回路
第十一回	パルス回路Ⅰ
第十二回	パルス回路Ⅱ
第十三回	デジタル回路
第十四回	変調と復調
第十五回	パワーエレクトロニクス

【実務経験】

診療放射線技師として大学病院に4年勤務、クリニックに5年勤務。これらの知識や経験をもとに電気工学の基本原則について講義する。