

準備学習ポイント一覧

| 科目名 | 医用電子工学 | 教員名 | 関根 正樹 | 学科/区分 | 医療技術 必修 | 履修年次 | 2 |
|------------|-------------|--------------------------------|--|-------|---------|------|---|
| 授業計画 | 回 | 授業項目 | 準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等) | | | | |
| | 1 | 半導体の基本特性 ダイオードの特性 | キーワード: オームの法則, キルヒホッフの法則, ダイオード | | | | |
| | 2 | 電源回路 整流回路 | キーワード: 半波整流回路, 全波整流回路 | | | | |
| | 3 | 平滑化回路 波形整形回路 | キーワード: 平滑化回路, クリップ回路, リミッタ回路, クリップ回路 | | | | |
| | 4 | トランジスタ(1) | キーワード: トランジスタの構造, 静特性 | | | | |
| | 5 | トランジスタ(2) | キーワード: エミッタ接地回路, コレクタ接地回路, ベース接地回路 | | | | |
| | 6 | 電界効果トランジスタ | キーワード: 電界効果トランジスタの構造, 静特性, 増幅回路 | | | | |
| | 7 | オペアンプの特性と基本動作 オペアンプの基本回路(1) | キーワード: オペアンプの特性, 基本動作 | | | | |
| | 8 | オペアンプの基本回路(2) | キーワード: 反転増幅回路, 非反転増幅回路 | | | | |
| | 9 | オペアンプの応用回路(1) | キーワード: 加算回路, 差動増幅回路 | | | | |
| | 10 | オペアンプの応用回路(2) | キーワード: 微分回路, 積分回路 | | | | |
| | 11 | デジタルの基礎 | キーワード: AD変換, 標本化, 量子化 | | | | |
| | 12 | 発振回路 | キーワード: パルス波, 発振回路, マルチバイブレータ | | | | |
| | 13 | 変調・復調回路 | キーワード: 変調, アナログ変調方式, デジタル変調方式 | | | | |
| | 14 | その他の回路素子(1) | キーワード: 発光ダイオード, フォトダイオード, 光導電セル, 温度センサ | | | | |
| 15 | その他の回路素子(2) | キーワード: 圧力センサ, 加速度センサ | | | | | |
| 教員からのメッセージ | | | | | | | |