

準備学習ポイント一覧

| 科目名 | 医用計測工学実習 | 教員名 | 関根 正樹 前田 祐佳 | 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 | ガイダンス | キーワード: シングルボードコンピュータ (Raspberry Pi), プログラミング (Python) | | | | |
| | 2 | 生体電気計測(心電図) | キーワード: 心電計, カップリング回路, 差動増幅回路, フィルタ回路 | | | | |
| | 3 | 統計処理(誤差) | キーワード: 誤差, 平均, 標準偏差, 加算平均法 | | | | |
| | 4 | AD変換 | キーワード: AD変換, サンプリング周波数, 量子化 | | | | |
| | 5 | 光計測(光電容積脈波) | キーワード: LED, フォトダイオード, 脈波, 移動平均法 | | | | |
| | 6 | 温度計測 | キーワード: サーミスタ, 呼吸モニタ | | | | |
| | 7 | 機械量計測 | キーワード: ひずみゲージ, モーメント, 弾性係数 | | | | |
| | 8 | 超音波計測 | キーワード: 超音波, 伝搬速度, 気泡検出 | | | | |
| | 9 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | |
| | 11 | | | | | | |
| | 12 | | | | | | |
| | 13 | | | | | | |
| | 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 教員からのメッセージ | | | | | | | |