

# 準備学習ポイント一覧

科目名	医用機械工学	教員名	薬師寺 大二	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	序論	キーワード: 臨床工学技士 医療機器 機械工学				
	2	力学の基礎	キーワード: 単位 次元				
	3	流体静力学	キーワード: パスカルの原理 絶対圧 マノメータ				
	4	流体動力学	キーワード: 連続の式 ベルヌーイの定理 ハーゲン・ポアゼイユの法則				
	5	ポンプ	キーワード: 容積型ポンプ 圧力発生型ポンプ				
	6	熱力学	キーワード: フーリエの法則 熱容量 比熱				
	7	エネルギーと仕事	キーワード: 内部エネルギー マイヤーの公式 冷却サイクル				
	8	機械強度	キーワード: 破壊強度 変形強度				
	9	弾性変形と塑性変形	キーワード: フックの法則 弾性と塑性				
	10	応力とひずみ	キーワード: 降伏応力 ひずみ ポアソン比				
	11	弾性係数	キーワード: ヤング率 変形量の推定 曲げ強度				
	12	安全率	キーワード: 曲げモーメント ねじりモーメント 安全率				
	13	回転体	キーワード: 遠心分離器 ロータ 回転速度				
	14	機械力学	キーワード: 力のモーメント てこの原理 リンク機構				
15	波動工学	キーワード: 超音波診断 音速の推定 血流計測					
教員からのメッセージ							