令和4年度シラバス ポープ	臨床工学専攻科		神戸総合医療専門学校
科目名	授業形態	担当教員名	
機械工学	講義	阪本 壮志	
時間数(単位数)	授業回数	年次	開講時期
30 時間 (2 単位)	15 回	1 年	後期
授業の目的・概要			
機械工学は物理学を工学的に応用し実際の問え方を医学の現場に適応し、医療機器の動作どの問題を解決するための技術や手法につい	原理の基礎を学ぶとと		
授業の到達目標	私/乞丐四头四部	田ベキフ キとた	機械工学始知よみとの生
機械工学の基本原理が応用された医療機器の体の物理現象についても理解する。	助作が垤を垤酔し、就	別できる。 きりに、	
授業計画			
回内容			
1 力学(1)質点のつりあい、剛体のつりあい	1		
2 力学(2)物体の運動 3 力学(3)仕事と力学的エネルギー			
4 力学(4)問題演習			
6 熱力学(1)比熱、熱平衡、気体の法則			
7 熱力学(2)熱の輸送形態			
数十一份(3) 田毘冷辺			
熱力学(3)問題演習			
10 波動(1)縦波と横波、正弦進行波、音波と	超音波		
11 波動(2)波の性質、ドップラ効果			
12 波動(3)問題演習			
13 材料力学(1) ひずみと応力、弾性と塑性			
14材料力学(2)クリープと緩和、応力集中15材料力学(3)問題演習			
成績の評価法と基準			
種別 割合 評価基準・その他備考			
定期試験 100%			
レポート			
小テスト			
平常点 その他			
自由記載			
教科書			
書名	3	著者・編集者名	出版社名
臨床工学講座 医用機械工学	1	鳴津秀昭・馬渕清資	医歯薬出版
自由記載			
参考文献			
書名		著者・編集者名	出版社名

自由記載

備考