令和2年度シラバス 臨	末工学専攻科	;	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 年次	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題に対応できる力を養う学問である。そこで、機械工学の知識や考え方を医学の現場に適応し、医療機器の動作原理の基礎を学ぶとともに、力学や流体力学、材料力学、熱力学などの問題を解決するための技術や手法について講義する。									

	の到達目								
			〆応用された医療機器の動 ても理解する。	か作原理を理解し、記	说明できる。さらに、	機械	工学的観点からの生		
	7 100 PE-501 36	((= )( )							
1- 11									
	計画								
	内容	aa L	to be a smith a local to						
1	力学(1)質点のつりあい、剛体のつりあい								
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	熱力学(1)比熱、熱平衡								
5	熱力学(2)気体の法則、気体のする仕事・される仕事								
6	熱力学(3)熱の輸送形態								
7	波動(1)縦波と横波、正弦進行波								
8	波動(2)音波と超音波								
9	波動(3)	波の性質	、ドップラー効果、キャ	ビテーション					
10	流体力学	生(1)圧力	、パスカルの原理						
11	流体力学	左(2)運動	 流体						
12	流体力学	と(3)粘性							
13	材料力学	と(1)ひず	みと応力、弾性と塑性						
			 ープと緩和、応力集中						
	まとめ		3 3 3 3 4 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7						
	」。 長の評価法	と基準							
77415	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								
2	平常点								
2	その他								
自	由記載								
教科	書								
書名					著者・編集者名		出版社名		
臨床	ミエ学講座	医用榜	幾械工学		嶋津 秀昭・馬渕	清資	医歯薬出版		
自	由記載								
参考	文献								
書名	1				著者・編集者名		出版社名		
l									

## 自由記載

## 備考