

令和4年度シラバス

臨床工学科

神戸総合医療専門学校

科目名		授業形態	担当教員名	
数学基礎		講義	杉江 正也	
時間数 (単位数)		授業回数	年次	開講時期
30 時間 (1 単位)		15 回	1 年次	前期
授業の目的・概要				
方程式や複素数、三角関数、指数関数、対数関数、統計などについて基礎から講義をする。				
授業の到達目標				
臨床工学技士の資格を得るために、様々な理系科目を学習する上で必要な計算技術を身につける。それにより、理論の組み立て方や進め方などを学び、科学的・理論的思考力を修得する。				
授業計画				
回	内容			
1	数 (整数・複素数)			
2	方程式 (2次・3次・4次方程式)			
3	行列式 (定義と性質)			
4	行列とその演算 (加法・減法・乗法)			
5	行列とその演算 (除法・逆行列)			
6	行列 (連立方程式への利用)			
7	1～6の範囲の試験			
8	三角比と弧度法			
9	三角関数 (加法定理)			
10	三角関数 (積和公式・和積公式・正弦定理)			
11	三角関数 (余弦定理)			
12	指数関数・対数関数			
13	統計学 (母集団・標本・代表値)			
14	統計学 (散布度・正規分布)			
15	統計学 (正規分布の利用)			
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	50%	筆記試験により評価する。		
レポート				
小テスト	30%	1～6の範囲を筆記試験により評価する。		
平常点	20%	授業態度、提出物の有無や内容などで、理解程度を判断する。		
その他				
自由記載				
教科書				
書名	著者・編集者名		出版社名	
なし				
自由記載	プリントを作成し、配布する。			
参考文献				
書名	著者・編集者名		出版社名	
自由記載				
備考				