令和7年度シラバス 臨歴	末工学科	1	神戸総合医療専門学校					
科目名	授業形態	担当教員名						
応用数学 I	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 (1 単位)	15 回	1 年次	後期					
授業の目的・概要								
微分や積分の基礎から講義を行い、問題演習を随時行う。さらに、変数分離形や同次形などの基礎的な微分方程式の問題演習も講義する。								

授業	の目的・	概要	·						
微分や積分の基礎から講義を行い、問題演習を随時行う。さらに、変数分離形や同次形などの基礎的な微分方程式の問題演習も講義する。									
授業の到達目標									
臨床工学技士に必要な理数系科目を学ぶ上で必要となる計算基礎技術を修得する。また、微分・積分について理解し、ラプラス変換やフーリエ解析を学ぶ礎を形成することで、科学的・理論的思考力を修得する。									
	計画								
口	可 内容								
1	微分(1) 関数の極限、変化率、微分係数、導関数								
2	微分(2)微分法、合成関数								
3	3 微分(3)陰関数、逆関数、助変数関数								
4	(物分(4)三角関数、指数関数、対数関数								
5	5 微分(5)関数の増減、グラフの概形、最大値・最小値								
6	積分(1)不定積分								
7	積分(2)置換積分、部分積分、部分分数分解								
8	積分(3)4	特殊な形	をした分数の積分						
9	積分(4)分	定積分							
10	0 積分(5)面積								
11	微分方程	式(1)変	数分離形						
12	微分方程	式(2)同	次形						
13	微分方程	式(3)部							
14	微分方程	式(4)無	限積分						
15	まとめ								
成績	長の評価方	法と基準	₫						
	種別	割合	評価基準・その他備考						
筆	記試験	70%							
	ート・課題								
	トテスト 30%								
	平常点								
	その他								
	由記載								
教科書名				著者・編集	: ± 5	미만다 사 성			
音を				有有 * 椭果	41	出版社名			
14 C									
自	由記載					I			
参考文献									
書名 著者・編集者名 出版社名									

自由記載

備考