

科目名		授業形態	担当教員名	
数学		講義	阪本 壮志	
時間数（単位数）		授業回数	年次	開講時期
60 時間 （ 2 単位）		30 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、ベクトル、微分、積分などについての数学的基礎力向上を目指す。。				
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	数と式の計算(1)整数、分数、展開、因数分解		16	指数関数(1)指数、指数法則
2	数と式の計算(2)平方根、複素数、部分分数		17	指数関数(2)演習
3	数と式の計算(3)無理式、方程式		18	対数関数(1)対数法則、底の変換
4	数と式の計算(4)演習		19	対数関数(2)演習
5	関数とグラフ(1)直線、放物線、円		20	微分(1)微分係数、導関数
6	関数とグラフ(2)演習		21	微分(2)微分計算、接線
7	三角関数(1)三角比、ラジアン、値		22	微分(3)増減表とグラフの概形
8	三角関数(2)演習		23	微分(4)演習
9	三角関数(3)三角比の相互関係		24	積分(1)不定積分、定積分
10	三角関数(4)正弦定理		25	積分(2)面積
11	三角関数(5)余弦定理		26	積分(3)演習
12	三角関数(6)三角形の面積		27	複素平面と極形式
13	三角関数(7)加法定理		28	ベクトル
14	三角関数(8)まとめ		29	複素平面と極形式、ベクトルの演習
15	まとめと解説		30	まとめ
成績の評価方法と基準				
種別	割合	評価基準・その他備考		
筆記試験	80%	中間試験40%、定期試験40%		
レポート・課題				
小テスト	20%	授業開始時に実施する。		
平常点				
その他				
自由記載				
教科書				
書名		著者・編集者名	出版社名	
大学新入生のための数学入門 増補版		石村園子	共立出版	
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				