

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位（時間）	科目責任者
数学	1年次、2年次	選択	講義	2単位（30時間）	秋葉 広人
授 業 概 要					
<p>数学的な思考力を高めることで、臨床検査技師に必要な専門科目の基盤となる能力を身につける。具体的には高校で学んだ数学の内容を復習し、その内容が数学的な思考力のどの部分に関係してくるかを理解し、その能力を高める。また臨床検査技師の専門科目にどのようにかかわりがあるかなど応用例についても触れる。</p>					
到 達 目 標					
<ul style="list-style-type: none"> ・ 2つの数値関係を表す関数について理解し、様々な関数を式やグラフで表現した上でその特徴を説明できる ・ 関数のある点における変化を計算できる微分について概念を理解する ・ 面積や体積を求めるための基盤になる積分について概念を理解する ・ 大きさと向きを持つベクトルの性質を理解する ・ 2乗すると-1になる虚数の性質を理解する 					
回	学 習 内 容				担当教員
1	式とグラフの世界				秋葉 広人
2	三角関数				
3	三角関数の方程式・不等式				
4	指数関数と対数関数①				
5	指数関数と対数関数②				
6	ベクトル				
7	ベクトルの成分表示				
8	微分				
9	関数の増減と極大・極小				
10	微分の応用				
11	積分				
12	定積分				
13	定積分と面積・体積				
14	複素数				
15	複素平面				
学 習 方 法					
<ul style="list-style-type: none"> ・ テキストを中心に講義を行うが、演習は配布されたプリントで行うこと ・ 予習は必要ないが、講義で学習した内容について十分な復習をすること 					
評 価 方 法					
<ul style="list-style-type: none"> ・ 小テストおよび定期試験に受講態度を加味して評価する。欠席の場合は減点する。 					
先 修 科 目					
教 科 書、参 考 書					
<p>〔教科書〕 これだけはおさえたい 理工系の基礎数学 金原繁監修 北原直人・中上川友樹他著 実教出版</p>					