

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・2年次	選択	講義	2単位（30時間）	秋葉 広人

授 業 概 要

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。

到 達 目 標

- ・ 2つの数値関係を表す様々な関数を式やグラフで表現し、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。

実務経験のある教員

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

- ・ テキストを中心に講義を行うが、演習は配付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

- ・ 定期試験（50%）及び小テスト（50%）により評価する。
- ・ 再試験は小テストの内容を合わせて出題しこれを評価する。

先 修 科 目

教科書、参考書

〔教科書〕

Primary大学テキスト これだけはおさえておきたい理工系の基礎数学（監修：金原榮 出版：実教出版）

〔参考書〕

大学新入生のための数学入門（著者：石村園子 出版：共立出版）