

基礎数学演習

責任者・コーディネーター	情報科学科数学分野 江尻 正一 教授		
担当講座・学科(分野)	情報科学科数学分野		
担当教員	江尻 正一 教授		
対象学年	1	区分・時間数	講義 21 時間
期間	前期		
単位数	1 単位		

・学習方針（講義概要等）

本講義は、必修科目「基礎数学」を理解する上で、前段階として必要と考えられる数学の基本的知識を深め、その活用能力を高めるために設置された。それゆえ、本講義は比較的、基本知識が少ない学生もしくは活用能力が弱い学生を対象とする。本講義においては、個々の受講生が「基礎数学」に連動する問題演習に多く取り組むため、積極的な授業参加を必要とする。

・一般目標（GIO）

本講義では、大学数学を理解する上での基本的な数学の知識、抽象的概念、論理的思考や能力を最低限、身に付けることが目標である。単なる天下りの知識の記憶蓄積や固定化を防いで、抽象理解、論理的思考等を高め、将来への数学活用能力を養う。

・到達目標（SBO）

- 1.微分の概念を理解できる。
- 2.基本的な関数の微分法を理解できる。
- 3.Taylor の定理を理解できる。
- 4.基本的な関数の積分法を理解できる。
- 5.偏微分の概念を理解できる。
- 6.基礎的な微分方程式を解くことができる。

・講義日程

(矢) 東 206 2-D 講義室

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
4/11	金	4	数学分野	江尻 正一 教授	数列と関数(1)数, 式と数列
4/18	金	1	数学分野	江尻 正一 教授	数列と関数(2)1 次・2 次関数
4/25	金	1	数学分野	江尻 正一 教授	数列と関数(3)指数・対数関数
5/2	金	1	数学分野	江尻 正一 教授	数列と関数(4)三角・双曲線関数

月日	曜日	時限	講座(学科)	担当教員	講義内容
5/16	金	1	数学分野	江尻 正一 教授	微分法(1)極限
5/23	金	1	数学分野	江尻 正一 教授	微分法(2)微分係数と導関数微分法
5/30	金	1	数学分野	江尻 正一 教授	微分法(3)高次導関数微分法
6/6	金	1	数学分野	江尻 正一 教授	微分法(4)テイラー展開
6/13	金	1	数学分野	江尻 正一 教授	偏微分法
6/20	金	1	数学分野	江尻 正一 教授	積分法(1)定積分と不定積分
6/27	金	1	数学分野	江尻 正一 教授	積分法(2)広義積分
7/4	金	1	数学分野	江尻 正一 教授	微分方程式(1)変数分離形
7/11	金	1	数学分野	江尻 正一 教授	微分方程式(2)線形微分方程式
7/18	金	1	数学分野	江尻 正一 教授	総合演習

・教科書・参考書等（教：教科書 参：参考書 推：推薦図書）

	書籍名	著者名	発行所	発行年
教	やさしく学べる薬学系のための微分積分	福田博	ムイスリ出版	2007

・成績評価方法

大凡、日常の受講態度・出席率を 50%、課題レポート提出状況・期末試験の成績を 50%で総合的に評価する。