

基礎ゼミナール(基礎ゼミナールⅠ)

2 単位 (必修) 1 年 (前期)

蓮沼 徹・准教授 / 総合理数学科

【授業目的】 点と点同士をつなぐ線によって描くことのできる図形をグラフといい、ネットワーク構造をもつものはグラフとしてモデル化することができる。この授業では、グラフによるモデル化、グラフの性質及びその応用を学びながら、論理的な思考と問題解決能力を養うことを目的とする。

【授業概要】 テキストあるいは資料を輪講形式で読み進める。また、グループあるいは個人単位で興味ある問題に取り組み考察を行い、その考察結果を板書や PowerPoint を用いた発表形式で報告してもらう。

【キーワード】 論理的思考、問題解決能力、プレゼンテーション能力

【履修上の注意】 毎回の出席を原則とする。

【到達目標】 論理的思考能力、問題解決能力、プレゼンテーション能力を高める。

【授業計画】

1. 導入 (授業の計画・概要, 自己紹介)(第 1 週)
2. テキストあるいは資料の講読・討論 (第 2 週 ~ 第 8 週)
3. グループあるいは個人単位で課題に取り組み, 考察を行う (第 9 週 ~ 第 13 週)
4. 考察結果の発表・報告・ディスカッション (第 14 週, 第 15 週)
5. 総括授業

【成績評価】 出席, 授業への取り組み状況, 発表などにより総合的に評価する。

【再試験】 無し

【教科書】 授業の時に指定する。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218509>

【連絡先】

⇒ 蓮沼 (088-656-7216, hasunuma@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL