

## 数理科学演習

4単位 4年(通年)

小野 公輔・准教授 / 総合理数学科

【授業目的】卒業研究テーマに関係した文献や資料を基に、卒業研究に役立つ基礎知識を身につける。

【授業概要】卒業研究テーマに関する基礎を身につける。

【キーワード】数理科学, 卒業研究

【履修上の注意】受講生が研究したいテーマを相談のうえ決定し、そのテーマに関係した文献や資料を読む。

【到達目標】各自の卒業研究テーマに沿って、自主的に研究をすすめる。

【授業計画】

1. 受講生が研究したいテーマを相談のうえ決定し、そのテーマに関係した文献や資料を読む。
2. 以下、テーマの例をいくつか紹介する。
3. 現象解析
4. 微分方程式
5. 偏微分方程式
6. 関数解析
7. フーリエ解析
8. 超関数
9. ルベーグ積分
10. 初等解析学
11. 数値解析

【成績評価】授業への取り組み状況および発表態度などをもとに総合的に評価する。

【再試験】無

【教科書】受講生との相談による研究テーマ内容と基礎知識を判断した上で決定する。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219272>

【連絡先】

⇒ 小野 (総合科学部 1号館 2S05室, 0886567218, [ono@ias.tokushima-u.ac.jp](mailto:ono@ias.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: 月曜日16時30分~17時)