東京電機大学 情報環境学部

線形代数 (再履修) ガイダンス

平成 22 年 9 月 13 日 (月)

担当:佐藤 弘康

担当者について

- 名 前:佐藤 弘康(助教)
- 専 門:数学(微分幾何学)
- 居場所:研究棟 501 教員室(0476-46-8652)
- メールアドレス: hiroyasu@sie.dendai.ac.jp
- web サイト: http://www.math.sie.dendai.ac.jp/hiroyasu/

この授業に関する情報

http://www.math.sie.dendai.ac.jp/hiroyasu/2010/lare.html

授業の目的と内容

線形代数の基礎を学習する.

- 平面ベクトルと空間ベクトル (ベクトルの和・差・スカラー倍, 内積)
- 複素数(複素数の演算, 複素数平面)
- 行列の演算(和, 積, ブロック分割)
- 行列の基本変形
- 連立方程式の解法 (掃き出し法)
- 逆行列
- 行列式

授業の進め方・注意事項

講義 + 問題演習 + 小テスト + Mathematica 演習.

- 基本事項を簡単に説明しますが、問題演習を中心に進めていきます。
- 教科書は特に定めません。線形代数の授業で使用した教科書を参考図書とします(どちらも持っていなければ、1の方を購入してください)。
 - 1.「しっかり学ぶ線形代数」田澤義彦 著(電機大出版局)
 - 2. 「理工系の線形代数」硲 文夫 著(培風館)
- Mathematica はバージョン7をインストールしておくこと.
- 理解できないところをそのままにしないこと(教師に質問する. 友人と 議論する. 学習サポートセンターを利用).
- 金曜日の 15:30~17:00 をオフィスアワーとします(これ以外の時間帯でも質問は受け付けますが、この場合はアポを取ることが望ましい).

小テストについて

- 毎週, 小テストを実施します(金曜日6限の予定).
- 答案回収後、略解を配布するので必ず自己採点してください。
- 60 点未満の者は、やり直しレポートを提出すれば少し加点します(誤答した問題を再度解き直してまとめる)。
- やり直しレポートは解答を書くだけでなく、計算の過程や考え方等をできるだけ詳しく記述してください。
- 中間試験, 期末試験のやり直しレポートを提出しても加点しません。

単位修得の条件

- 100 点満点中 60 点以上で合格とする.
 - 中間試験40点
 - 。 期末試験 40 点,
 - その他(小テスト,*Mathematica* 演習,レポート等) 20 点
- 期末試験後の追加処置(レポートや追試)はありません.