

2016.09.23

## 2016年度 冬学期 電気電子数学演習について

担当： 矢谷浩司(電子情報工学科), 飯塚哲也(電子情報工学科), 横田知之(電気電子工学科)

日時： 金曜日 13:00~16:40, ただし 11 回目のみ 1/12(木).

**なお 9 回目の 12/23 は祝日ではあるが講義があることに注意.**

場所： 駒場教養学部 1 号館 107 教室(矢谷)、109 教室(飯塚)、113 教室(横田)

目的： 多変数の微積分(ベクトル解析)、微分方程式、ラプラス変換、複素関数論の演習を通じて、実際の工学的応用問題に対する解法のセンスを養う。

授業方法：

- ・ 授業中に解く問題は、別紙で指定した、教科書中の問題と、追加問題である。配布プリントによる追加出題を行う可能性がある。
- ・ 指定された問題を予習して(解いて)来ること。
- ・ 授業中: 学生の代表が黒板に解き、説明する。教員は基礎的事項の説明、解答に対する解説などを行う。自発的に解答することを期待するが、こちらから当てることもある。
- ・ 演習範囲の内容は教科書を用いて自習すること。自習の助けとなるように、授業時間中に要点のみを解説する。

成績評価：

- ・ 試験の点数に加え、出席、演習時間中の解答回数を加味する (主に救済のため。しかし例年、試験で不合格となる人の多くは、出席もほとんどしていない)。
- ・ **11/4(金)に中間試験その 1、12/9(金)に中間試験その 2、1/20(金)に期末試験を行う。**

・ 教科書(各自購入のこと)：

マイベルク/ファヘンアウア 工科系の数学 4「多変数の微積分」	サイエンス社
マイベルク/ファヘンアウア 工科系の数学 5「常微分方程式」	サイエンス社
マイベルク/ファヘンアウア 工科系の数学 6「関数論」	サイエンス社

スケジュール：

ガイダンス	講義日	内容
第 1 回	9/30(金)	ベクトル解析 1 (最初は全員 109 教室に集合)
第 2 回	10/7(金)	ベクトル解析 2
第 3 回	10/14(金)	ベクトル解析 3
第 4 回	10/21(金)	ベクトル解析 4
第 5 回	10/28(金)	ベクトル解析 5
<b>中間試験その 1</b>	<b>11/4(金)</b>	<b>必ず受験すること！(全員 1106 教室に集合)</b>
第 6 回	11/11(金)	常微分方程式 1
第 7 回	12/2(金)	常微分方程式 2
<b>中間試験その 2</b>	<b>12/9(金)</b>	<b>必ず受験すること！(全員 1106 教室に集合)</b>
第 8 回	12/16(金)	複素関数論 1
第 9 回	12/23(金)	複素関数論 2
第 10 回	1/6(金)	複素関数論 3
第 11 回	1/12(木)	複素関数論 4
<b>期末試験</b>	<b>1/20(金)</b>	<b>必ず受験すること！(会場は後日決定)</b>

講義サイト：

必要な連絡事項は下記のサイトにも適宜掲載予定である。

<http://iis-lab.org/math>