

2017.09.22

## 2017年度 冬学期 電気電子数学演習について

担当： 飯塚哲也(電子情報工学科), 矢谷浩司(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6回目のみ11/14(火).

場所： 駒場教養学部13号館 1311教室(飯塚), 1321教室(矢谷), 1322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:学生が代表が黒板に解き、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)。
- ・ **11/10(金)に中間試験その1、12/1(金)に中間試験その2、2/2(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	9/29(金)	ベクトル解析1(最初は全員1311教室に集合)
第2回	10/6(金)	ベクトル解析2
第3回	10/13(金)	ベクトル解析3
第4回	10/20(金)	ベクトル解析4
第5回	10/27(金)	ベクトル解析5
<b>中間試験その1</b>	11/10(金)	<b>必ず受験すること!</b> (会場は後日決定)
第6回	11/14(火)	常微分方程式1
第7回	11/17(金)	常微分方程式2
<b>中間試験その2</b>	12/1(金)	<b>必ず受験すること!</b> (会場は後日決定)
第8回	12/8(金)	複素関数論1
第9回	12/15(金)	複素関数論2
第10回	12/22(金)	複素関数論3
第11回	1/5(金)	複素関数論4
<b>期末試験</b>	<b>2/2(金)</b>	<b>必ず受験すること!</b> (会場は後日決定)

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>