

電気通信大学 平成21年度シラバス

|         |  |          |       |
|---------|--|----------|-------|
| 授業科目名   | 電気・電子回路学第一演習                                     |          |       |
| 英文授業科目名 | Exercises in Electrical and Electronic Circuit I |          |       |
| 開講年度    | 2009年度   | 開講年次     | 2年次   |
| 開講学期    | 前学期  | 開講コース・課程 | 昼間コース |
| 授業の方法   | 演習   | 単位数      | 1     |
| 科目区分    | 専門科目-学科専門科目-必修科目                                 |          |       |
| 開講学科・専攻 | 量子・物質工学科   |          |       |
| 担当教官名   | 中村 信行、安井 正憲                                      |          |       |
| 居室      | 西7-605(中村)、東6-936(安井)                            |          |       |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| 公開E-Mail                 | 授業関連Webページ |
| 中村 (F1クラス)<br>安井 (F2クラス) |            |

|  |
|--|
| <b>【主題および達成目標】</b>   |
| <p>主題：電気・電子回路学第一で学ぶ内容について、講義と平行して演習を行う。</p> <p>達成目標：講義で学ぶ各種電気回路について、その働きを実際の問題を解くことで身につける。</p> |

|                         |
|-------------------------|
| <b>【前もって履修しておくべき科目】</b> |
| 電気・電子回路学第一（同学期に開講されている） |

|                              |
|------------------------------|
| <b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b> |
| なし                           |

|  |
|--|
| <b>【教科書等】</b>  |
| <p>演習問題は随時プリントを配布する。</p> <p>参考書：基礎電気回路 内藤喜之著 昭晃堂<br/>その他 多くの「電気回路」に関する書籍が図書館に所蔵されている。<br/>自分に合ったものを探して参考書とすればよい。</p> |

## 電気通信大学 平成21年度シラバス

### 【授業内容とその進め方】

電気・電子回路学第一の講義とほぼ連携した内容について、演習内容の簡単な補足を行い、演習問題を解いていく。

- (0) 復習  
電荷、電流、電位、等
- (1) 直流回路  
オームの法則、キルヒホッフの法則、重ねの理 等
- (2) 交流回路  
複素数表示、回路素子の性質、色々な回路、一般回路の定理 等

### 【授業時間外の学習（予習・復習等）】

予習：事前に配布される演習問題を考えてくること。

復習：演習問題の解答（全部あるいは一部）をレポートとして提出を求められることがあるので、指定の期日に提出すること。

### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

100%近い出席が最低必要条件（しかしそれだけでは十分条件ではない）である。

遅刻しないようにすること。

成績は演習の解答やレポートまたはテストなどから総合して判定する。

レポートの提出期限を守ること。また再提出するよう指示された場合は必ず提出すること。提出の無い場合はマイナス評価となる。

### 【オフィスアワー：授業相談】

随時（あらかじめメールなどで連絡しておくこと）

### 【学生へのメッセージ】

電通大の学生として電気・電子回路学の知識は必須のもの

心得てほしい。講義で学んだ内容を自分のものとするには、

相当の努力が必要であり、この演習でさらに理解を深めてもらいたい。

演習時間中の問題解答は自ら手を挙げてもらい、その中から当てる。演習には積極的に参加して欲しい。

クラス分け

学籍番号前半（F1クラス）：担当 中村

後半（F2クラス）：担当 安井

講義と演習の再履修者で、講義のクラスが安井担当であれば、中村のクラスに出席すること。

電気通信大学 平成21年度シラバス

|       |
|-------|
| 【その他】 |
| なし    |