

電気通信大学 平成17年度シラバス

授業科目名	デジタル回路演習		
英文授業科目名	Studies in Digital Circuits		
開講年度	2005年度	開講年次	3年次
開講学期	5学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法		単位数	2
科目区分	専門科目-学科専門科目-必修科目		
開講学科・専攻	電子工学科		
担当教官名	樋口 幸治		
居室	西2-229		

公開E-Mail	授業関連Webページ

【主題および達成目標】
デジタル回路演習の目的は実際に問題を解いてみることによって各自がそれぞれの間違い、知識の欠如、理解の不十分点等を発見し、これを是正することによってデジタル回路の理解を完全なものとする ことである

【前もって履修しておくべき科目】
電気回路第一，第二、電子回路

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

【教科書等】
教科書：田村進一著「デジタル回路学」（昭晃堂）
参考書：藤井信生著「デジタル電子回路」（昭晃堂）

【授業内容とその進め方】
演習は次の講義内容に沿って行う。
1. 半導体とトランジスタ
2. 2値論理

- 3 . 集積回路
- 4 . 組合せ論理回路
- 5 . フリップフロップ
- 6 . カウンタ
- 7 . 順序回路
- 8 . 演算回路
- 9 . 記憶素子]
- 10 . AD,DA変換器

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

学期末試験の成績ならびに演習問題の結果および出席率を考慮して評価を行う。

【オフィスアワー：授業相談】

適宜相談に応じるが、電話等で事前に連絡すること

【学生へのメッセージ】

デジタル回路学は2値とそれを実現する回路から構成されており、
その回路はコンピュータやAV機器等多くの用途に用いられており
電子工学の基礎学問である。

【その他】