

電気通信大学 平成16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	2004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-専門共通科目-必修科目		
開講学科・専攻	電子工学科		
担当教官名	厚木 和彦		
居室	西8-613		

公開E-Mail	授業関連Webページ
厚木和彦 坂本克好	

<b>【主題および達成目標】</b>
「デジタル回路」の講義内容の理解を深めるために、演習授業を並行して行う。基本的なデジタル論理の性質を理解するとともに、組合せ論理回路，順序論理回路の具体的な論理設計を身につけることを目標とする。

<b>【前もって履修しておくべき科目】</b>
電気回路第一，電気回路二、電子回路

<b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>

<b>【教科書等】</b>
<b>参考書</b> 藤井信生著「デジタル電子回路」（昭晃堂） 村崎憲雄、藤林宏一、青木正喜訳「デジタル回路」（オーム出版局）

## 電気通信大学 平成16年度シラバス

### 【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。

- ・ デジタル数
- ・ 2進符号
- ・ 基礎論理ゲート
- ・ 論理関数と基礎論理回路
- ・ 組合わせ論理回路
- ・ フリップフロップ
- ・ 順序回路

### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

授業出席回数、演習レポートおよび中間試験(2回)で総合的に評価する。

### 【オフィスアワー：授業相談】

適宜相談に応じますが、電子メールなどで事前にアポイントを取ってください。  
また、講義終了後の時間などを利用して質問してください。

### 【学生へのメッセージ】

デジタル化されたエレクトロニクスのさまざまな技術をマスターするステップ  
の科目です。演習を通して理解を深めてもらいたい。

### 【その他】