

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		
英文授業科目名	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	志賀 智一		
居室	西8-517		

公開E-Mail	授業関連Webページ
shiga@ee.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
デジタル信号は様々な場面で用いられ、デジタル回路の知識は非常に重要になっている。本講義ではデジタル回路の基礎概念を学ぶ。

【前もって履修しておくべき科目】
電気回路、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】
以下の内容について講義する。 1. 2値論理 2. 組合わせ論理回路 3. 順序回路とフリップフロップ 4. カウンタ 5. 演算回路 6. A/D, D/A変換回路

電気通信大学 平成16年度シラバス

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

- (a) 評価方法：
中間試験、期末試験の結果から評価する。
- (b) 評価基準：
中間試験 50%
期末試験 50%

【オフィスアワー：授業相談】

適宜相談に応じます。出張等で不在の場合もあるので事前に電子メールなどで連絡を取ってください。

【学生へのメッセージ】

デジタル回路の知識は、ハードウェアを扱う場合にはもちろん有用であるが、ソフトウェアを扱う場合でも論理的なプログラムや高速なプログラムを作成する際にも役立ちます。

【その他】