

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	樋口 幸治		
居室	西2-229		

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

【主題および達成目標】
電気回路や電子回路では連続量（アナログ）の信号とそれを取り扱う回路を対象としているが、デジタル回路では0と1の離散的な値しか持たない信号や回路を対象としている。組合せ回路と順序回路がありそれらについて講義する。

【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】
上記の「履修しておくべき」程ではないが、この科目を履修するために、前もって履修しておくことが望ましい科目を記述してください。

【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】
以下の内容を講義する。 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

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)】

学期末試験の成績ならびに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】