

科目名	ハードウェア演習
年次	1
単位数	1
担当教員	長田
到達目標	ブール代数を理解し、回路に応用できることを目標とする。
授業概要	長年にわたって電子回路設計に携わってきた教員により、コンピュータの仕組みについてIC回路やボードを使って基礎から応用まで詳しく学習する。
授業計画	以下の内容の演習を予定している。1コマは1時間である。 1- 4.2進数とその実装(ON、OFF) 5- 7.AND回路とその実装 8-10.OR回路とその実装 11-13.EXOR回路とその実装 14-15.フリップフロップ 16-18.半加算器の実装 19-21.全加算器とその実装 22-26.ブール代数の束(結合律・交換律・吸収律・分配律) 27-30.ブール代数での回路の簡単化実装 30-34.総合演習
テキスト	本授業用に自作のテキストを使用する。
参考書	なし
評価方法	期末試験、課題による。
準備学習等	なし
備考	