

MATE130085	数字电子线路	学分：2	周学时：2
	Introduction to Digital Circuits	总学时：36	
预修课程：大学物理，计算机基础，高等数学			
修读对象：材料科学系物理电子方向本科生			

中文课程简介（150 字以内）

本课程包括逻辑代数基础、组合电路的逻辑分析和设计、时序电路的逻辑分析和设计。学生通过本课程的学习应掌握数字电子电路的基本概念、基本理论和基本分析方法，具有一定的解决实际问题的能力。

英文课程简介

This course introduces digital electronics from first principles and goes on to cover all the main areas of knowledge and expertise needed by students. The main contents include algebra of logic, the methods to design and analyze combinational logical circuits, the methods to design and analyze sequential logic circuits, etc. The students should then have the basic ability to solve the practical problems.