

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	邏輯設計	科目序號 / 代號	1658 / MAV3013
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部3年1班
任課教師	張義芳	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)34 / H445 (四)1 / H445	授課語言別	中文

## 課程簡介

使學生成為具有基礎邏輯電路設計及邏輯電路製作實務能力之機械工程專業人才

- 1.1 具備基礎邏輯電路設分析及應用之能力。
- 1.2 具備基礎邏輯電路製作實務能力之能力。
- 1.3 具備下列專業知識：瞭解基本邏輯閘、布林代數原理、布林代數簡化、正反器基本觀念及應用。

## 課程大綱

- 單元主題1：Number Systems and Codes
- 單元主題2：Basic Logic Gates
- 單元主題3：Boolean Algebra and Reduction Techniques
- 單元主題4：Exclusive-OR and Exclusive-NOR Gates
- 單元主題5：Flip-Flops and Registers

## 基本能力或先修課程

基礎物理、基礎電學