

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	數位邏輯實驗	科目序號 / 代號	1703 / EEI2037
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	蕭宏彬	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)9AB / H370	授課語言別	中文

課程簡介

1. 數位I.C.
2. 布林代數與數位電路
3. 卡諾圖與數位電路之設計
4. 組合邏輯電路設計
5. 次序邏輯I.C.

課程大綱

布林代數
卡諾圖
多階電路
組合電路
邏輯裝置
暫存器

基本能力或先修課程

數位電路與邏輯設計

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 4.2. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
- 4.3. 充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	The use of DC V meter and I meter、 Ohmic law	30			70	
3	KCL、 KVL experiments	30			70	
4	Superposition、 Th´venin ' s Theorem	30			70	
5	Hungens bridge、 the maximum power transfer experiment	30			70	
6	DC transient response experiment	30			70	
7	Resonance experiment	30			70	
8	Square wave harmonic analysis	30			70	
9	Mid-term exam	30			70	
10	B-H curve and polarity of transformers experiments	30			70	
11	The open and short circuit of transformers experiments	30			70	
12	Three phase interconnection of transformers experiments	30			70	
13	Three phase interconnection of transformers experiments	30			70	
14	Transformer application experiment (Relay)	30			70	
15	Transformer application experiment (Relay)	30			70	
16	實作	0	100		0	
17	實作	0	100		0	
18	實作	0	100		0	