

# 大同大學電機工程學系學士學位修業辦法

(104 學年度起入學生適用)

90 年 08 月 16 日系務會議修正  
 92 年 04 月 10 日系務會議修正  
 93 年 01 月 08 日系務會議修正  
 95 年 08 月 24 日系務會議修正  
 96 年 05 月 21 日系務會議修正  
 97 年 09 月 04 日系務會議修正  
 98 年 03 月 05 日系務會議修正  
 101 年 08 月 23 日系務會議修正  
 102 年 09 月 02 日系務會議修正  
 103 年 06 月 26 日系務會議修正  
 104 年 07 月 13 日系務會議修正

- (1) 最低畢業學分為 **128** 學分，包含
  - (a) 校訂共同必修 **28** 學分(請參閱校訂共同必修學分表)。
  - (b) 系訂專業必修 **62** 學分(請參閱電機系系訂專業必修學分表)。
  - (c) 選修 **38** 學分(請參閱電機系學程修課規定)。
- (2) 電機與系統組：控制系統、電機機械概論、計算機組織 (3 門必選 2 門)  
 電子與通訊組：積體電路設計、數位訊號處理、電磁學(二) (3 門必選 2 門)  
 可列入專業選修課程。
- (3) 完成(1)-(2)項修課規定，並符合學位授予法規定者，即授予工學學士學位。
- (4) 本辦法經本系系務會議通過後實施，修正時亦同。

## 一、校訂共同必修學分表

103 學年入學適用

		科目分類	學分
基礎 共同 必修	語文能力 (基礎通識)	國語文能力表達(一) 國語文能力表達(二)	4
		英語文(大一~大二;分英文一~英文四)	8
		日文(一) 日文(二)	2
	公民素養 (基礎通識)	現代公民素養	2
		服務學習	0
	國防	國防教育(大一)	0
體育	體育運動教育 (大一、大二、大三上或大三下)	0	
博雅 通識 選修	人文與藝術	自左列四大領域中，至少選修 三大領域 12 學分	12
	社會科學		
	自然科學		
	語文通識		
共計 28 學分			

## 二、電機系系訂專業必修學分表

	科目名稱	課號	一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下	小計
電 機 系 專 業 必 修	物理(一)(二)	G1111-2	3	3							6
	電工實驗	E2090	1								1
	微積分(一)(二)	G1011-2	3	3							6
	計算機概論	G1210	3								6
	線性代數	G2030	3								3
	程式設計	E1050		3							3
	程式設計實驗	E1950		1							1
	微分方程	G2020		3							3
	邏輯設計	E1550			3						3
	邏輯設計實驗	E1590			1						1
	電路學(一)(二)	E1061-2			3	3					6
	電子學(一)(二)	E1011-2			3	3					6
	概率與統計	E2070			3						3
	電子電路實驗	E2094				1					1
	電磁學(一)	E1041-2				3					3
	富氏分析	E1070				3					3
	微處理器應用	E3550					3				3
	訊號與系統	E2060					3				3
	雜誌研讀	G3010					1				1
	專題實驗	E2095						1			1
專題(一)(二)	E2991-2						1	1		2	
	學分合計		13	13	13	13	7	2	1		62

## 三、電機系學程修課規定

選修課程 38 學分必須符合「學程修課 A 案」或「學程修課 B 案」之要求。

學程修課 (學程課程請參閱電機工程學系學程規劃表)	
學程修課 A 案	學程修課 B 案
以下三種選修方式擇一完成：	
(I)	1. 本系 7 學程中完成任一學程(必修 3 學分+選修 12 學分)。 2. 本系 7 學程中修讀任二學程(每一學程必修 3 學分+選修 6 學分)。 3. 完成電資學院「電力資通訊學程」(除本系必修課程外至少選修 15 學分)。
(II)	含(I)之學程必選修學分，總計需修本系專業選修共 33 學分。
(III)	含(I)之學程必選修學分，總計需修本系專業選修共 21 學分。
	完成他系一完整的學程(21 學分)

# 大同大學電機工程學系學程規劃表

## 電機工程學系學程規劃表

### 電資學院基礎課程(24 學分)

物理(一)、計算機概論、程式設計、線性代數、  
 概率與統計、邏輯設計、微積分(一)、微積分(二)

### 電機系必修課程(38 學分)

電路學(一)、電路學(二)、電子學(一)、電子學(二)、電磁學(一)、  
 富氏分析、微處理機應用、訊號與系統、  
 電工實驗、程式設計實驗、邏輯設計實驗、電子電路實驗、專題實驗  
 雜誌研讀、專題(一)、專題(二)

### 電機系組訂必選課程(6 學分)

電機與系統組：控制系統、電機機械概論、計算機組織 (3 門必選 2 門)  
 電子與通訊組：積體電路設計、數位訊號處理、電磁學(二) (3 門必選 2 門)  
 此 6 科均可計入專業選修課程

### 選修專業領域學程科目

學程名稱	控制系統	電力能源	計算機與網路	積體電路	通訊與訊號處理	天線與微波工程	光電半導體
先修課程 6 學分	電路學(一) 電路學(二)	電路學(二) 電磁學(一)	計算機概論 概率與統計	電子學(一) 電子學(二)	概率與統計 訊號與系統	電路學(一) 電磁學(一)	電子學(一) 電磁學(一)
必修課程 3 學分	控制系統	電機機械概論	計算機組織	積體電路設計	數位訊號處理	電磁學(二)	電磁學(二)
選修課程 任選 12 學分	數位控制 模糊理論與應用 數值方法 機器人系統 線性系統 隨機過程 控制系統設計	電力系統概論 工業配電 電力系統分析 電力電子概論 交換式電源設計 電力電子技術與應用 電力開控與轉換	計算機網路 電腦區域網路 網路安全 UNIX 系統概論 數位系統應用 內嵌式系統概論 資料結構 組合語言	類比電子電路 超大型積體電路概論 超大型積體電路設計實習 數位系統應用 內嵌式系統概論 近代濾波器設計 鎖相迴路 混合訊號積體電路設計	通訊原理 數位通訊系統 數位影像處理 語音訊號處理 無線通訊 數位訊號處理專論	電磁理論 射頻系統之模擬與設計 高速數位傳輸 微波電路設計 電磁相容 電波傳播與散射 天線 微波工程	光電工程 奈米技術與應用 積體電路技術 平面電子顯示技術 軟性電子技術 近代光學 光電子學 半導體光學

※課程若有異動，以電機系網頁公告為主

# 大同大學電機工程學系專業必修課程流程

95年08月24日系務會議修正  
 97年09月04日系務會議修正  
 102年09月02日系務會議修正  
 104年07月13日系務會議修正

