

崑山科技大學光電工程系大學部四年制課程科目表

課程名稱(講授時數－實習時數－學分數)

103.06.04 系課程委員會通過

103.06.11 院課程委員會通過

103.07.22 校課程委員會通過

103 學年度入學適用

第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期

共同必修科目(合計 31 學分)

體育分組(一) (2-0-2)	體育分組(二) (2-0-2)	英文(三) (2-0-2)	服務學習與公民 教育(0-1-0)	通識 (2-0-2)	職業倫理與服務 學習(2-0-2)	英文(輔)* (1-0-1)	
軍訓(大學)(一) (1-0-0)	軍訓(大學)(二) (1-0-0)	通識 (2-0-2)	外語 (2-0-2)		通識 (2-0-2)	資訊技能* (1-0-1)	
勞作教育(一) (0-1-0)	勞作教育(二) (0-1-0)		通識 (2-0-2)			通識講座* (1-0-1)	
國文(一) (2-0-2)	國文(二) (2-0-2)						
英文(一) (2-0-2)	英文(二) (2-0-2)						
	通識 (2-0-2)						
7-1-6	9-1-8	4-0-4	4-1-4	2-0-2	4-0-4	3-0-3	

*註：1. 英文(輔)、資訊技能課程，分別依外語中心之「學生外語基本能力檢定實施辦法」、電子計算機中心之「學生資訊基本能力檢定實施辦法」辦理。

2. 通識講座課程，依通識中心之「通識學習護照實施辦法」辦理。

專業必修科目(合計 56 學分)

微積分(一) (3-0-3)	微積分(二) (3-0-3)	工程數學(一) (3-0-3)	工程數學(二) (3-0-3)	實務專題(一) (0-3-1)	實務專題(二) (0-3-1)	專業證照實習 (0-2-1)	暑期校外 實習 (0-*-2)
普通物理與實驗 (一) (2-2-3)	普通物理與實驗 (二) (2-2-3)	電子學(一) (3-0-3)	電子學(二) (3-0-3)	光學軟體模擬實 習 (0-3-1)	基礎量測及實習 (2-2-3)		
計算機程式 (3-0-3)	光電工程導論 (3-0-3)	電子學實習(一) (0-3-1)	電子學實習(二) (0-3-1)	半導體物理 (3-0-3)	創意與專利 (3-0-3)		
		電路學 (3-0-3)	物理光學與實驗 (2-2-3)				
		幾何光學與實驗 (2-2-3)					
8-2-9	8-2-9	11-5-13	8-5-10	3-6-5	5-5-7	0-0-0	0-2-1
							0-*-2

專業選修科目

印刷電路板設計 實習 (1-2-2)	數位邏輯設計與 實習 (1-2-2)	數位系統設計與 實習 (2-2-3)	近代物理 (3-0-3)	顯示器概論 (3-0-3)	LCD 原理與製作 技術 (3-0-3)	學期校外實習 (一) (0-*-9)	學期校外實習 (二) (0-*-9)	海外校外 實習 (0-*-9)
普通化學 (3-0-3)		微算機原理與實 習 (2-2-3)	LED 工程概論 (3-0-3)	光電半導體製程 (3-0-3)	太陽能電池原理 與實習 (2-2-3)	學年校外實習 (一) (0-*-9)	學年校外實習 (二) (0-*-9)	
普通化學實驗 (0-3-1)		數值分析 (2-0-2)	光學系統設計概 論 (3-0-3)	感測元件應用與 實習 (2-2-3)	光機電整合概論 (3-0-3)	電力電子學與實 習 (2-2-3)	光纖通訊 (3-0-3)	
				高亮度 LED 技術 (3-0-3)	半導體元件 (3-0-3)	雷射導論 (3-0-3)	奈米科技 (3-0-3)	
				薄膜光學概論 (2-0-2)	電磁波 (3-0-3)	生物光學概論 (3-0-3)	真空技術概論 (3-0-3)	
				電磁學 (3-0-3)		燃料電池 (3-0-3)	就業技能輔導 (2-0-2)	
						傳立葉光學與應 用 (3-0-3)		

第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期

最低畢業學分：133 學分

註：1.本系最低畢業學分為 133 學分，必修 87 學分、選修 46 學分，選修學分規範如下：

- (1)選修學分得為各系所之專業課程，其中本系專業選修課程最少須修滿 37 學分，**非本系之專業課程最少須修滿 6 學分。**
- (2)選修跨院系學程、就業學程等之外系專業課程，得等同本系之專業選修學分。
- 2.學生除選修本系課程外，可多選修產業學程、跨院系跨領域學程等，以符合就業市場需求，增加就業力。
- 3.課程分(一)(二)(三)(四)者，修課得不受前後段之限制。
- 4.暑期校外實習之實施為 8 週 320 小時，另外訂定執行辦法。學期校外實習之實施為開設 9 學分以上，至少為期 4.5 個月之校外實習課程，修讀實習課程期間，除依各校訂定定期返校之座談會或研習活動等外，學生應全職於實習機構實習。