

國立暨南國際大學高級中等學校師資職前教育專門課程

「電機與電子群-資電專長」

108.12.30 臺教師(二)字第 1080192102 號函同意備查

群專長名稱	電機與電子群－資電專長				
要求最低應修畢總學分數	35				
本校培育之相關學系、研究所	電機工程學系所、資訊工程學系所、資訊管理學系所				
課程類別	最低學分數	科目名稱	學分數	必選修	備註
電機與電子群 基本專業能力	9	電子學(一)	3	必修	
		電路學(一)	3	必修	
		程式設計	3	必修	
電子電路 設計能力	9	電子學(二)	3	必修	
		電路學(二)	3	必修	
		網際網路通訊協定第六版	3	選修	
		數位訊號處理	3	選修	
		微波電路	3	選修	
計算機應用能力	15	計算機概論	3	選修	
		資料結構	3	選修	
		演算法	3	選修	
		作業系統	3	選修	
		資料庫系統	3	選修	
		人工智慧	3	選修	
		人工智慧與模糊類神經網路	3	選修	
		人工智慧與機器學習導論	3	選修	
		機器學習	3	選修	
		資料庫管理系統	3	選修	
		Python 機器學習實務	3	選修	
		離散數學	3	選修	
		編譯器	3	選修	
		物聯網與前瞻資訊技術	3	選修	
		微算機原理與實驗	3	選修	
職業倫理與態度	2	倫理學的理論與應用	2	選修	
說 明					
1. 本表依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。 2. 應修畢最低總學分數 35 學分（含群共同課程必修 9 學分、領域必修最低 6 學分），需符合各課程類別最低學分數規定，其餘學分自由選修。 3. 依「技術及職業教育法」第 24 條第 2 項規定，高級中等學校職業群科師資職前教育課程，應包括時數至少十八小時之業界實習（含參訪學習、體驗、實作、見習、實習等），並需經系所認定是否符合專業知能。					

