國立宜蘭大學電機工程學系課程地圖

115.10.13更新

核心課程

大一上	大一下	大二上	大二下	大三上	大三下
微積分一	微積分二	工程數學一	工程數學二	自動控制	
計算機概論	程式設計	電路學一	電路學二	電磁學	
邏輯設計	線性代數	電子學一	電子學二	電子學三	電力電子學
普通物理一	電機概論	電路學實驗	電子學實驗一	電機機械	
普通物理實驗一	普通物理實驗二		訊號與系統	通訊原理	
必修	選修		計畫管理與書報研讀	專題研究一	專題研究二

控制工程

大二上	大二下	大三上	大三下	大四上	大四下
微處理機	電性量測實務	自動控制	線性控制系統	自動控制系統之設計與模擬	
人工智慧導論	微處理機實驗	微處理機	複變分析		
Python 程式設計		DSP晶片原理與應用	人工智慧物聯網實務		
數位系統設計實驗		向量分析	機器人導論		
可程式控制器		自動控制實驗	線性控制實驗		
科技簡報製作與表達			訊號處理實驗		
	核心課程		FPGA系統設計實驗		
核心必修課程	實驗課程	此表僅供參考，實際以開課公告為準			
輔助課程	專業選修				

電力電子

大二上	大二下	大三上	大三下	大四上	大四下
微處理機	電性量測實務	電機機械	電力電子學	電子電路專論	電力電子系統分析與模擬
科技簡報製作與表達	微處理機實驗	網路分析	電力系統		
		DSP晶片原理與應用	電感器及變壓器設計		
		切換式電源供應器	人工智慧物聯網實務		
		電力電子實驗	微處理機		
			電機機械實驗		
	核心課程		FPGA系統設計實驗		
核心必修課程	實驗課程	此表僅供參考，實際以開課公告為準			
輔助課程	專業選修				

通訊

大二上	大二下	大三上	大三下	大四上	大四下
科技簡報製作與表	訊號與系統	通訊原理	數位通訊原理	數位調變技術	天線工程概論
	機率與統計	無線網路	通訊量測實務	雷達原理	無線射頻識別與近場通訊
	電腦網路	通訊系統實驗	電磁波	綠色通訊技術	數位訊號處理
			訊號處理實驗	行動通訊	
			數位通訊實驗	微波工程	
核心必修課程	核心課程			光纖通訊原理與應用	
輔助課程	實驗課程				
外系選修	專業選修 全英文授課	此表僅供參考，實際以開課公告為準		數位通訊積體電路設計	