

105 級工程科學博士學位學程必修及專業課程彙整表

(適用對象：自 105 學年度入學之博士班研究生)

基礎共同課程	必修課程	研究領域	專業課程	
			上學期	下學期
智慧型系統 能源工程 數位訊號處理 進階演算法 (至少選一門)	科技英文寫作(上學期) 專利實務(下學期) 書報討論(修讀四學期) 論文指導與研究(博三開始修讀)	無線感測網路	<ul style="list-style-type: none"> ● 微波射頻電路設計 ● 無線網路 ● 雲端運算與程式設計 ● 感測器原理與應用 	<ul style="list-style-type: none"> ● 行動通訊系統 ● 無線隨意及感測網路技術與應用
		智慧型能源及控制系統	<ul style="list-style-type: none"> ● 線性系統 ● 綠建築材料 	<ul style="list-style-type: none"> ● 模糊控制 ● 類神經網路 ● 能源轉換 ● 綠色能源材料
		智慧型訊號處理系統	<ul style="list-style-type: none"> ● 影像處理 ● 小波轉換及其應用 ● 電腦視覺 	<ul style="list-style-type: none"> ● 多媒體系統 ● 數位濾波

註：1. 必修課程不納入畢業學分數。

2. 本博士班學生須從本博士班所規劃的三個研究領域『無線感測網路』、『智慧型能源及控制系統』及『智慧型訊號處理系統』中修習至少二個領域的專業課程。

3. 本博士班學生至少須修滿 21 學分。