

國立雲林科技大學115年度資訊工程系碩士班 專業必修 課程流程圖

課程流程圖(講授時數-實習時數-學分數)

(115.03.26 114學年度第3次系課程委員會議決議)

第一學年(碩一)		第二學年(碩二)	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
專業必修科目(計8學分)			
書報討論(一) 0-2-1	書報討論(二) 0-2-1	碩士論文 3-0-3	碩士論文 3-0-3
專業選修科目(至少應修24學分)			
合計：最低畢業總學分數為32學分(含碩士論文6學分)			
備註： 1. 本流程圖適用 115 學年度入學之碩士班新生。 2. 研究生畢業標準如下： (1) 須提出下列證明之一：a.學術會議或期刊以英文投稿或接受之證明b. 具共同發明人之專利證書或專利申請證明。 (2) 若無法符合上述條件，須經學術委員審查，且總人數2/3委員贊成通過始可畢業。 (3) 學生提出申請研究生學位考試，須經指導教授同意。 (4) 學生須通過CPE大學程式能力檢定2題(含)以上。 碩士班學生之基本英語能力要求，須通過下列其中一項： (1) 全民英檢中級以上。 (2) 托福 (TOEFL測驗)： ITP4 60 分以上； IBT 42 分以上。 (3) 雅思(IELTS)4級以上。 (4) 多益 (TOEIC測驗)成績 550 分以上。 (5) 等同全民英檢中級以上程度之各項英語檢定考試。 (6) 修習本校 開設之 「專技英語閱讀」 暑修課限研二以上修習課程成績及格。 (7) 碩士班學生可選擇第二外語取代英語做為畢業門檻，需達 CEFR B1 以上程度。			

國立雲林科技大學115學年度資訊工程系碩士班 專業選修 課程流程圖

第一學年(碩一)		第二學年(碩二)	
第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
高速網路3-0-3 高等計算機圖學3-0-3 高等計算機演算法3-0-3 高等資料庫系統3-0-3 高光譜影像處理技術與應用3-0-3 行動雲端運算3-0-3 雲端計算與行動邊緣計算3-0-3 雲端運算與物聯網3-0-3 無線網路3-0-3 企業網路安全技術3-0-3 多媒體安全3-0-3 即時作業系統3-0-3 機器學習3-0-3 人機介面設計3-0-3 數位訊號處理3-0-3 嵌入式作業系統3-0-3 微型感測裝置嵌入式系統與軟體實作3-0-3 行動通訊技術3-0-3 非地面網路 3-0-3 嵌入式系統應用專題實作3-0-3 嵌入式人工智慧系統3-0-3 AI 深度強化學習行動網路技術 3-0-3 AI深度學習於非地面 低軌衛星網路計算 3-0-3(新增) 健康與照護管理之資訊應用 3-0-3(新增)	行動計算3-0-3 通訊協定3-0-3 資料探勘3-0-3 人工智慧3-0-3 數位通訊3-0-3 圖形理論3-0-3 圖形識別3-0-3 計算理論3-0-3 多媒體系統3-0-3 資訊隱藏學3-0-3 類神經網路3-0-3 醫學影像處理3-0-3 學術論文寫作3-0-3 排隊網路理論3-0-3 高等計算機網路3-0-3 基於嵌入式系統設計之生理訊號擷取與分析3-0-3 嵌入式微處理器系統3-0-3 室內定位技術與應用3-0-3 資料科學3-0-3 演算法設計與分析專論3-0-3 最佳化計算3-0-3 零信任網路安全3-0-3 進階高光譜數據開發3-0-3 高等密碼學3-0-3 AI MDP強化深度學習與6G技術計算虛擬化 3-0-3	電腦視覺3-0-3 移動規劃3-0-3 光通訊網路3-0-3 高等類神經網路3-0-3 正交分頻多工技術3-0-3 網路效能分析模擬3-0-3 網路資訊檢索與搜尋引擎3-0-3 嵌入式系統應用專題實作3-0-3 健康與照護管理之資訊應用3-0-3 人工智慧數位語音助理系統3-0-3 暑期進階產業實務實習0-4-2 進階產業實務實習(一)0-6-3 智慧型無人機	機器人學3-0-3 醫學影像分析3-0-3 網路與最佳化應用3-0-3 嵌入式多核心程式語言3-0-3 進階產業實務實習(二)0-6-3 檢測與估計3-0-3

備註：

1. 經指導教授之同意得跨校（限資訊相關研究所）、跨所（限工程學院研究所、資管所、工管所）修課，但以二門課為限。
2. 選修課程皆與工程科技研究所合開。
3. 經指導教授之同意後，可修習暑期進階產業實務實習、進階產業實務實習(一)或進階產業實務實習(二)課程。
4. 研究生不得全學年至校外實習，進階產業實務實習(一)及進階產業實務實習(二)課程，僅限修習其中一門。

