

國立雲林科技大學112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)

(112.04.18 111學年度第2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)	書報討論(二)	碩士論文	碩士論文
Seminar (I)	Seminar (II)	Master Thesis	Master Thesis
0-2-1	0-2-1	3-0-3	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：本流程圖適用 112 年度入學之碩士班新生。

Remark: This flow chart is applicable to students enrolled in the Master's program in year 112.

1. 研究生畢業標準如下：

The graduation criteria for postgraduate students are as follows:

- (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。

One of the following certificates is required: a Proof of contribution or acceptance in English of academic conferences or periodicals

b. Co-inventors' patent certificate or proof of patent application.

- (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。

If the above requirements are not met, graduation shall be possible only after the examination academic members and the approval of two-thirds of the total number of members.

- (3) 學生提出申請與參加畢業口試，須經指導教授同意。

Applications and oral examinations are subject to the consent of the instructor.

- (4) 學生須通過CPE大學程式能力檢定(含)2題以上。

Students are required to pass at least 2 CPE program competency tests.

國立雲林科技大學112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 high speed internet 3-0-3	行動計算 Mobile Computing 3-0-3	電腦視覺 computer vision 3-0-3	機器人學 Robotics 3-0-3
高等密碼學 Advanced Cryptography 3-0-3	通訊協定 communication protocol 3-0-3	移動規劃 mobile planning 3-0-3	醫學影像分析 Medical Image Analysis 3-0-3
高等計算機圖學 Advanced Computer Graphic 3-0-3	資料探勘 data mining 3-0-3	光通訊網路 optical communication netw 3-0-3	網路與最佳化應用 Computer network and op applications 3-0-3
高等計算機演算法 Advanced Computer Algorith 3-0-3	人工智慧 Artificial Intelligence 3-0-3	高等類神經網路 Advanced Neural Networks 3-0-3	嵌入式多核心程式語言 Embedded multi-core prog language 3-0-3
高等資料庫系統 Advanced Database System 3-0-3	數位通訊 digital communication 3-0-3	正交分頻多工技術 Orthogonal frequency-divisi multiplexing,3-0-3	進階產業實務實習(二) Advanced Industrial Practic Internship (2) 0-6-3
高光譜影像處理技術與 應用 Hyperspectral image process applications 3-0-3	圖形理論 graph theory3-0-3	網路效能分析模擬 Network Performance Analy Simulation 3-0-3	檢測與估計 Detection and Estimation 3-0-3
行動雲端運算 mobile cloud computing 3-0-3	圖形識別 Pattern Recognition 3-0-3	網路資訊檢索與搜尋引擎 Internet Information Retriev Search Engines 3-0-3	
雲端計算與行動邊緣計算 Cloud Computing and Mobile Computing 3-0-3	計算理論 computational theory 3-0-3	健康與照護管理之資訊 應用 Information on Health and C Management Application 3-0-3	
雲端運算與物聯網 Cloud Computing and IoT 3-0-3	多媒體系統 multimedia system 3-0-3	人工智慧數位語音助理 系統 Artificial intelligence digital \\ assistant System 3-0-3	
無線網路 wireless network 3-0-3	資訊隱藏學 information hiding 3-0-3	暑期進階產業實務實習 Summer Advanced Industria Internship 0-4-2	

無線網路與車聯網技術 Wireless Network and Internneural network Vehicles Technology 3-0-3	類神經網路 3-0-3	進階產業實務實習(一) Advanced Industrial Practice Internship (1) 0-6-3
企業網路安全技術 Enterprise Network Security Technology 3-0-3	醫學影像處理 Medical Image Processing 3-0-3	
多媒體安全 multimedia security 3-0-3	學術論文寫作 Academic Writing 3-0-3	
即時作業系統 instant operating system 3-0-3		
機器學習 Machine Learning 3-0-3	排隊網路理論 Queuing Network Theory 3-0-3	
人機介面設計 human interface design 3-0-3	高等計算機網路 advanced computer network 3-0-3	
數位訊號處理 Digital Signal Processing 3-0-3	分散式資料庫 Distributed database 3-0-3	
嵌入式作業系統 Embedded Operating System 3-0-3	空間時間編碼理論 Space Time Coding Theory 3-0-3	
智慧型手持裝置效能分析與設計 Performance Analysis and Ca Tool Design for Smart Handh Devices 3-0-3	資通訊技術於災害管理之應用 Application of ICT in Disaster Ma 3-0-3	
微型感測裝置嵌入式系 統與軟體實作 Embedded System and Softw Implementation of Miniature Device 3-0-3	基於嵌入式系統設計之生理 訊號擷取與分析 Physiological Signal Acquisition a Analysis Based on Embedded Sys Design 3-0-3	
行動通訊技術 Principle of mobile communi 3-0-3	嵌入式微處理器系統 Embedded Microprocessor Syste 3-0-3	
非地面網路 non-terrestrial network 3-0-3	室內定位技術與應用 Indoor positioning technology an application 3-0-3	
	資料科學 data science 3-0-3	
	5G 行動網路 5G Cellular Networking	

3-0-3	3-0-3
嵌入式系統應用專題實作	演算法設計與分析專論
Embedded system application practice	Advanced Topics in the Design of Algorithms
3-0-3	3-0-3
	B5G 核心網路計算與 新無線資源虛擬化
	B5G core network computing and New Radio Resource Virtualization
	3-0-3
	最佳化計算
	optimal calculation
	3-0-3
	零信任網路安全
	Zero Trust Network Security
	3-0-3

備註：

Note:

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。

Subject to the consent of the instructor, courses may be taken across schools (limited to information-related research institutes) and across institutions (limited to institutes of engineering, institutes of management, and institutes of management).

2. 選修課程皆與工程科技研究所合開。

All elective courses are jointly conducted with the Engineering and Technology Research Institute

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。

With the consent of the instructor, you may take the Advanced Industrial Practice, Advanced Industrial Practice (1) or Advanced Industrial Practice (2) courses.

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。

Postgraduate students are not allowed to take out-of-school internship, Advanced Industrial Practice (1) and Advanced Industrial Practice (2) courses, which are limited to one of them