

規劃課表

資訊工程研究所碩士班學生畢業所需學分，規定如下：

112 學年度起(含)入學學生適用共 24 學分，其中包含：

1.專業選修 24 學分。

2.專題討論(必修 0 學分):學生須通過 4 學期專題討論。

3.須通過選修課”資工與醫資導論”方可畢業，本課程得列入畢業學分。

4.論文 6 學分另計。

三、專業選修科目規定如下：

(1)外所選修至多承認 9 學分。

(2)選修大學部課程、大學部曾修過的研究所課程、暑修開授的課和推廣課程，學分一概不予承認。

(3)外所選修課程須經由指導教授簽名認可。

抵免學分規定如下：欲抵免的課程需開設於研究所，學期成績 70 分以上，且未列入個人大學畢業學分，始可向課程委員會申請審核。申請時需檢附原校規定總畢業學分與抵免科目之課程大綱以茲佐證，經課程委員會審核通過後給予抵免，最多可抵免 6 學分。預研究生依本系一貫修讀學、碩士學位資格辦法辦理。

113-1 國立成功大學第一學期開課:

週一

數位信號處理 [1]6~8 吳宗憲

電腦繪圖 [1]6~7 資訊系館 4201 [3]7 資訊系館 4201 李同益

物聯網技術之應用及系統開發 [1]6~8 藍崑展 Programming knowledge in Java/C++/ iOS/Android programming experiences / 每四周程式作業

週二

生醫資訊擷取技術 [2]2~4 蔣榮先

圖形理論 [2]2~4 謝孫源

計算機結構 [2]2~4 黃敬群

工程用解剖生理學 [2]2~4---藍崑展*林哲偉 薛元毓 吳佳慶 陳政義----類似seminar的方式請成大醫院醫師和醫學院教授進行課程講述, 每兩周課程後的下一周會有該課程的小考及paper告報與問題討論

神經造影與調控技術 [2]5~7 詹慧伶(人少 考試多)

醫用磁共振造影:原理與應用 [2]6~8 吳明龍 先備能力: 普通物理、訊號與系統 活用課程中習得之磁共振造影相關知識

人工智慧於醫療應用與服務 [2]7~9 王士豪 醫學院老師的實際場域應用與資料分析流程介紹, 讓學生可以學習人工智慧與深度學習在醫學資料與服務上的應用, 並透過資料處理與建構機器學習模型的訓練, 學習智慧運算分析的技巧.

深入emacs lisp [2]7~9 賀保羅 lisp程式語言和emacs原始碼解讀

資訊科技產業專案設計 [2]7~9 黃敬群, 運算平台趨勢 IC: 數位運算、人工智慧與量子運算

週三

光網路之深入探究 [3]2 資訊新館 65104 [5]3~4 資訊新館 65104 許靜芳

生醫訊號處理 [3]2~4 梁勝富

線上演算法 [3]5~7 梁雅鈞 尋找近似最佳解的演算法。

週四

軟體設計 [4]2~4 李信杰 大致上為物件導向觀念、UML、物件導向設計原則、設計樣式、乾淨程式碼、乾淨架構

物聯網系統設計與應用 [4]2~4 楊中平 lecture and laboratory of the principles, architecture

基因體資訊學 [4]2~4 賀保羅 基因序列的隱藏式馬可夫模型、推測演化樹演算法、和用機率語法模型模型RNA序列的二級結構。

下世代無線行動網路 [4]6~8 黃崇明

影像處理 [4]6~8 洪昌鈺(v)

人工智慧導論 [4]5~7 朱威達

週五

新興記憶體技術導論 [5]2~4 何建忠

電腦視覺與深度學習 [5]2~4 連震杰

專題討論 [5]6~7

資工與醫資導論 [5]5

112-2 國立成功大學第二學期開課，提前入學：

週一

數位IC設計 [1]2~4

多媒體內容分析 [1]2~4 朱威達 **Multimedia semantic analysis**

多語暨跨語資訊系統 [1]5~7 盧文祥 介紹傳統自然語言處理技術，並增加多語及跨語處理，文件探勘等相關技術，以解決傳統自然語言處理和資訊檢索相關研究問題。

從自由軟體到物聯網的實踐 [1]6~8 藍崑展 (三人小班制?) **Arduino/Product-based learning (PBL) a lot of coding homework**

週二

深度學習積體電路設計 [2]2~4 林英超 **issues in the VLSI system design**

高效能路由器的架構與設計 [2]6~8 張燕光

醫學影像系統 [2]6~8 吳明龍 原理做介紹，課程並包含常用的醫學影像處理技術。

週四

電腦視覺 [4]6~8 洪昌鈺 **AI(GAN, Transformer)**作為方法來處理複雜的影像及視訊的問題。課程進行以專題導向

嵌入式作業系統分析與實作 [4]6~8 張大緯 嵌入式作業系統的內部設計與實作方式

神經造影與調控技術 [4]6~8 詹慧伶

週五

網路資源開發暨利用 [5]2~4 盧文祥

Linux 核心實作 [5]8~A 黃敬群

專題討論 [5]6~7