

碩、博士新生迎新座談會

國立清華大學資訊工程學系

September 02 , 2026

楊舜仁系主任



新生手冊，請掃QR code

清大資工簡介

瞭解我們的**歷史** —

體認自己已是清大資工的一份子

知道我們的**成就** —

以身為清大資工的一份子為榮

歷史—大事記

66年 本系前身「計算機管理決策研究所」成立，招收碩士班研究生(先有所再有系)

72年 增設博士班

77年 改名為「資訊科學研究所」(Computer Science)

79年 成立「資訊科學系」，招收大學生

84年 所、系合併，稱「資訊科學系」，設大學部、碩士班及博士班

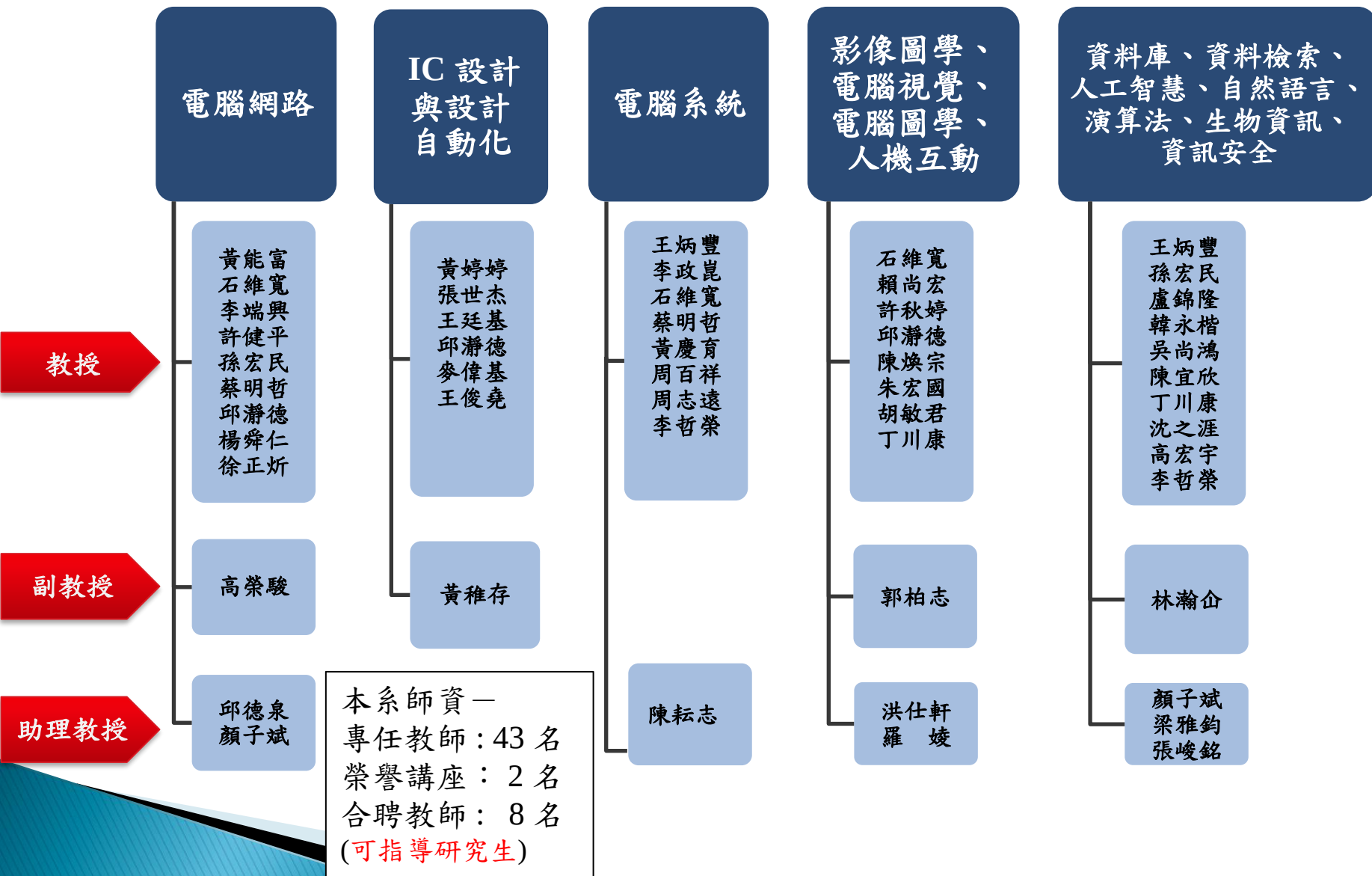
86年 更名為「資訊工程學系」(Computer Science)、增設大學部第二班、改隸「電機資訊學院」

91年 成立「資訊系統與應用研究所」

92年 增設大學部第三班

108年 成立「資訊安全研究所」

研究領域分布(專任師資)



師資-重要獎項

教學

- 本校傑出教學獎(自80~114學年度)：34 人次
(全校教師約 840 人，每年得獎人數約為 17 人)
- 教育部師鐸獎：1人(112年度)

研究

榮譽獎項	人次	榮譽獎項	人次	榮譽獎項	人次
國科會傑出研究獎	23	中央研究院院士	1	資訊學會榮譽獎章	4
國科會吳大猷先生 紀念獎	4	教育部國家講座	2	IEEE Fellow	6
經濟部大學產業經 濟貢獻獎	1	教育部學術獎	3	IEEE Technical Achievement Award	3
潘文淵文教基金會 研究傑出獎	2	傑出人才基金會 「年輕學者創新獎」	4	中研院年輕學者研 究成果獎	2

學生優秀表現(114學年度)

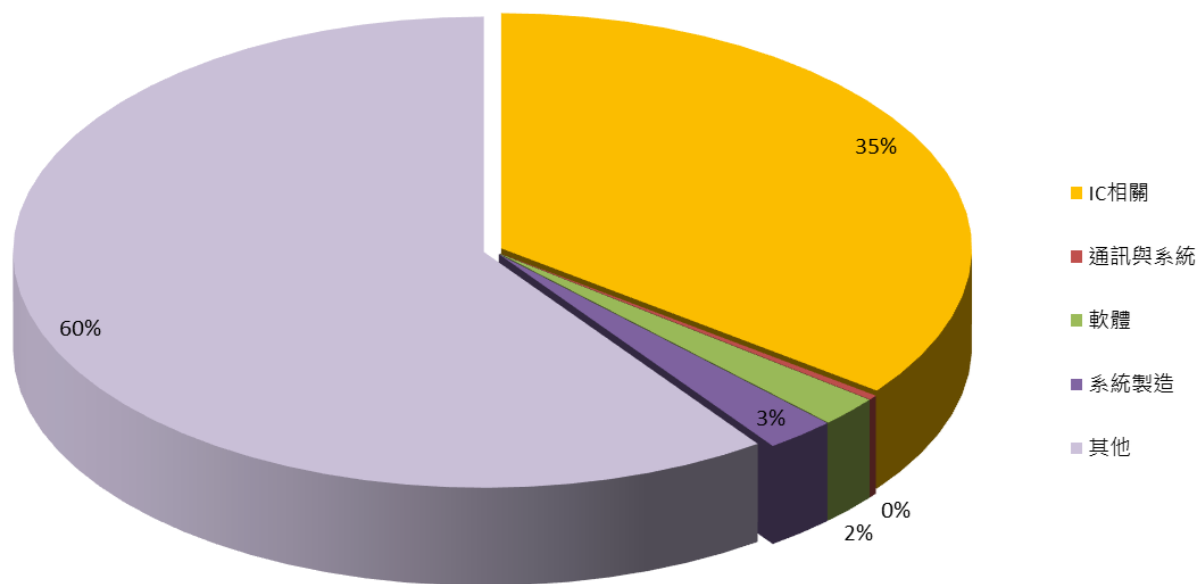


- 2025 CAD Contest 國內賽A題特優
- 2025 CAD Contest 國內賽B題佳作
- 2025 ISC歐洲超級電腦大賽Second Prize
- 2025 APAC HPC-AI Competition 總冠軍
- 2026 ISPD Contest 季軍
- 2026-全民偵查黑客松 幣託組冠軍
- 2026國際第35th IWLS Programming Contest 第二名
- 2026 ISC 歐洲超級電腦大賽 最高計算性能獎
- 2026MLCAD 競賽 亞軍



109-113學年碩士班畢業生動向統計

109-113學年度清大資工系畢業生就業動態



碩士班畢業生 進入業界前三大排名公司

- 1、聯發科技
- 2、台積電
- 3、台灣新思科技

碩、博士班新生學分抵免申請作業注意事項

(115年8月5日起至9月9日止；一律採用電子表單eform系統)

一、申請期限：**115年8月5日起至9月9日止**。

二、申請流程說明：

研一新生欲申請抵免學分者，請至〈[校務資訊系統/學分&抵免學分](#)〉網頁建入欲抵免之科目後，點選送出申請表至電子表單(eform)系統，並至該系統「申請紀錄查詢」上傳附件(**欲申請之抵免科目請在歷年成績單以螢光筆標記**)按「儲存」後，按「預覽申請表」→「預覽流程」→「送出申請」，**須上傳文件**請詳見**第三點**。

(*請注意:一次只能申請一筆抵免，送出抵免之電子表單流程進行中不能再次申請，請務必確認欲抵免科目已全部填寫。)

碩、博士班新生學分抵免申請作業注意事項

(115年8月5日起至9月9日止；一律採用電子表單eform系統)

三、須上傳文件說明：

以下所列①②文件均須於申請期限內完成上傳，文件上傳前請務必確認是否完整無缺漏，若因文件不全被退件，必須重新申請，請同學務必特別留意。

①註冊組要求之文件：歷年成績單、修習碩、博士班科目學分證明

(請依電子表單系統申請頁面說明，備齊文件，合併存成一個PDF檔案上傳。)

②就讀系所要求之其他文件：「碩、博士班新生學分抵免審核作業原則」及「申請抵免課程之課程綱要」

(請依以下說明備齊文件，合併成一個PDF檔案上傳。)

研究生請至資工系網頁點閱下載碩、博士班新生學分抵免審核作業原則，請「指導教授簽名」後，連同「申請抵免課程之課程綱要」合併轉存成一個PDF檔案上傳。

碩士生選課規定 (p17)

畢業學分：修滿**24**學分(不含論文)
其中資訊相關課程，不得少於**16**學分

- 資訊相關課程為本系所開的課程，科號為**CS 5xxx~7xxx**、**ISA**、**COM**、**IIS**的課程，但不包含研究方法及專題課程。

每學期至少須修習一門課程(含論文)

否則應予退學

修習書報討論(必修)

- 入學後第一學期、第二學期

大學部非資訊本科生補修三門課：
(**不計入畢業學分**)

作業系統、計算機結構、計算方法設計。

- 本校或他校大學部已取得學分者均可經指導教授同意後，免補修。
(**非抵免**)
- 可修習本系大學部之課程，及格分數為B-。

碩士班書報討論 (p20)

115學年度上學期

- 預計安排 14 場演講

出席 12堂課(含)以上 ➡ 滿分90分

每少一堂扣 6 分。
從未出席者，成績以0分計算

上課後 10 分鐘內完成簽到

- 否則視為未出席

因故提早離席者，須至系辦取消簽到登記

- 不定期抽點，未取消簽到而提早離席者，除不列入出席次數外，每次扣 12 分

不得代簽

- 成績以 0 分計算並按校規處置

不得以任何理由請假

- 出席資應所之「資訊應用書報討論」不列入出席次數

碩士班研究生逕讀博士學位(p21-22)

申請條件

- 碩士班研究生修業一年以上，
- 成績優異並具有研究潛力者，
- 經原就讀或相關系、所教授二人以上推薦。

繳交文件

- 一、碩士班逕行修讀博士學位申請書 1份。
- 二、大學部及碩士班歷年成績單各 1份。
- 三、教授推薦函 2封以上。
- 四、研究心得及計畫 1份。

辦理時程

- 每學年預計有 3次，分別於 9月、2月、6月依名額情況公告辦理。

校長獎學金 (p36)

申請資格：

- 學士班學業總平均成績排名在該班學生前30%(含)以內。
- 碩士班累計學業平均成績(GPA)3.70(含)以上者。
- 有特殊表現經指導教授推薦者。

獎學金：

- 發放期間：入學後第一至第八學期

入學管道	逕博	甄試、考試
每月總金額	\$25,000	\$20,000
第一~六學期(學校)	\$15,000	\$10,000
其他	系所 & 指導教授	

博士生修業規定-課程 (p23)

畢業學分：

一般生應修滿**18**學分科號5xxx~9xxx課程，其中資訊相關課程，不得少於**12**學分

逕讀博士學位應修滿**30**學分科號5xxx~9xxx課程，其中資訊相關課程不得少於**24**學分

- 資訊相關課程為本系所所開的課程，科號為**CS 5xxx~7xxx、ISA、COM、IIS**的課程，但不包含論文研究、專題、英文課程。

每學期至少須修習一門課程
(含論文研究-博二以上)

否則應予退學

非資訊本科生補修三門課：**(不計入畢業學分)**

作業系統、計算機結構、
計算方法設計。

- 本校或他校大學部已取得學分者均可經指導教授同意後，免補修。**(非抵免)**
- 可修習本系大學部之課程，及格分數為B-，但**不計入畢業學分**。

博士班修業規定-資格考 (p34)

(1) 完成 專業課程考核

- 『理論、系統、應用』三類課程
→通過至少兩類課程，共4門科目。
- 網址：<http://web.cs.nthu.edu.tw/p/406-1174-141671,r522.php>
- 成績達A-(含)以上者通過。

(2) 通過 研究能力考核

- 需先完成專業課程考核
- 申請期限：
第一次：入學後5學期內(含休學學期)
第二次：入學後7學期內(含休學學期)
- 考核方式(審查+口試)：
A-書面審查：以英文撰寫之研究報告
B-口試：研究報告60分鐘+問答(總長不超過2小時)

博士班修業規定 (p23-32)

博士生應在入學後**第二學期結束前**選定指導教授

- 若於規定結束前仍未找到指導教授，學生應於**第二學年第一學期開學前**填寫說明單，並於開學後第一次學術委員會議進行說明，若經學術委員認定該生不適合在本系繼續修讀時，即令退學。

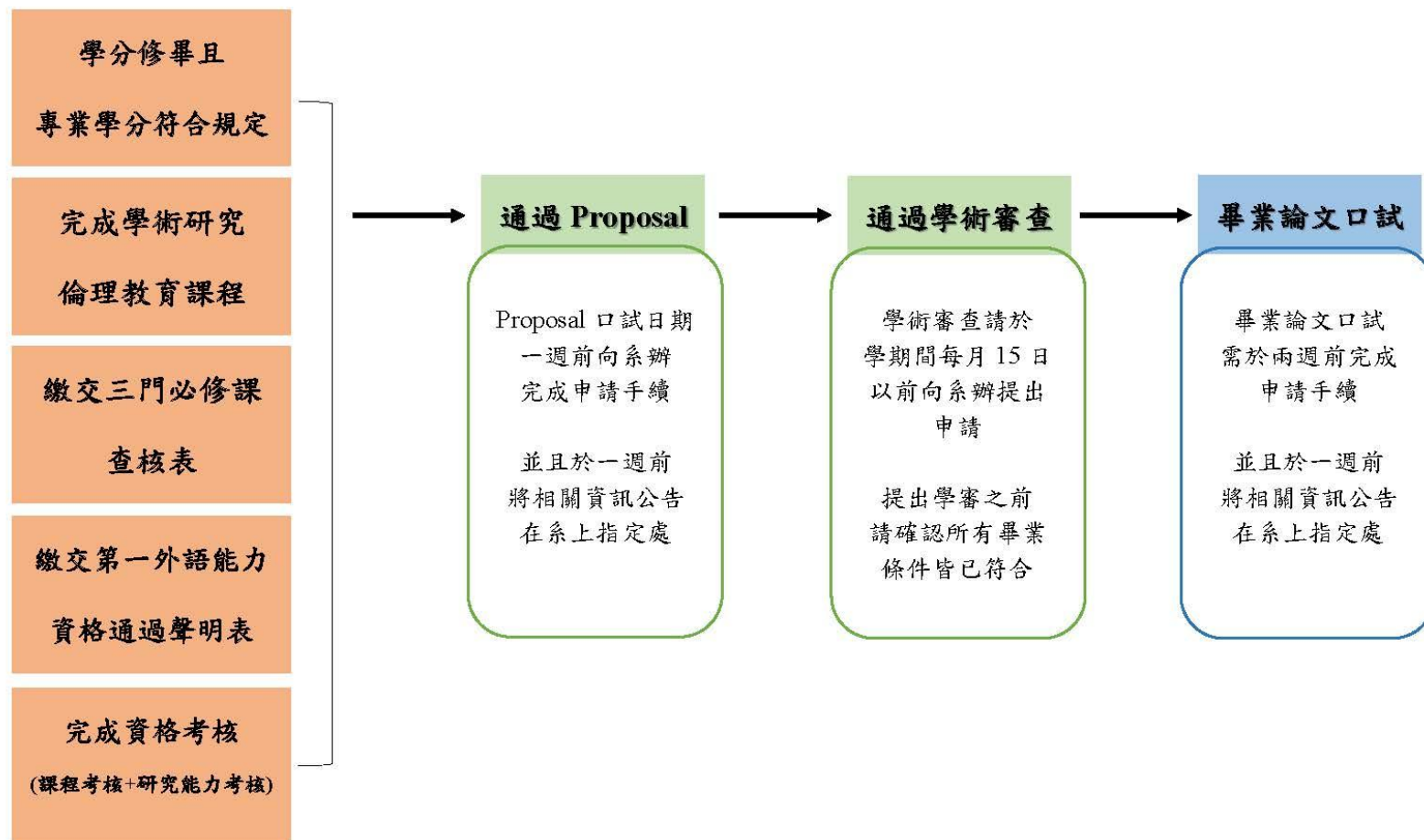
博士班第一外語能力通過規定

- 托福考試達 79 分(Internet-based) 或 210 分(Computer-based)
- 全民英檢中高級初、複試，成績達 80 分
- 雅思(IELTS)成績達 6.0(含)以上
- 入學後修習英文課程達 6 學分，成績需達 B+
- 已取得英語系國家且教育部認可之學位

博士班每學期參加由本系舉辦之演講(建議10場)，學期末將反映給指導教授知悉。

博士班畢業流程圖 (p33)

國立清華大學資訊工程學系博士班學生畢業規定流程圖



國立清華大學X台積電 前瞻電路設計學程



前瞻電路設計學程 (最低須修畢 **11** 門科目；含 **5** 門必修及至少 **6** 門專業選修科目)

數位電路設計 (Digital Design)

- 必修**
1. 電子學二
 2. 電路學
 3. 邏輯設計
 4. 積體電路設計導論/超大型積體電路設計
 5. 機率/統計學

選修 (至少修6門)

1. 計算機結構
2. 積體電路設計實驗
3. 數位系統設計
4. 內嵌式記憶體電路設計
5. 超大型積體電路測試
6. 超大型積體電路驗證
7. 數位訊號處理(架構設計)
8. 電腦輔助積體電路系統設計

電子設計自動化/設計流程 (EDA/Design Flow)

1. 電路電子學一
2. 邏輯設計
3. 計算機結構
4. 演算法
5. 積體電路設計導論/超大型積體電路設計
6. 機率/統計學

(至少修5門)

1. 積體電路設計自動化
2. 實體設計自動化
3. 超大型積體電路測試
4. 超大型積體電路驗證
5. 超大型積體電路數位設計
6. 數位系統設計
7. 邏輯合成與驗證
8. 電腦輔助分析與最佳化

半導體學院科目

資工系研究所科目

資工系大學部科目

Serial number: 202609011753-22771702

國立清華大學X台積電 智慧製造學程



Unleash Innovation

智慧製造學程(最低須修畢 **11** 門科目；含 **2** 門必修、**3** 門核心選修及 **6** 門專業專業)

基礎學能 - 製造概論

(建立扎實的智慧製造知識與技能)

必修(2選2)

- 1 半導體智慧製造
- 2 人工智慧

核心選修(13選3)

- 1 資料庫管理
- 2 作業研究
- 3 資料結構
- 4 線性代數
- 5 生產計畫與管制
- 6 統計品質管制
- 7 統計學
- 8 程式設計與應用
- 9 實驗設計
- 10 品質工程
- 11 演算法
- 12 計算機
- 13 應用力學

資工系大學部科目

資工系研究所科目

進階學能 - 智慧資訊應用

(培養數據科學的敏感度及整合力)

專業選修(30選6)(可以用必選修抵)

- 1 啟發式演算法
- 2 機器學習
- 3 作業研究應用
- 4 電腦視覺
- 5 製造數據科學
- 6 資料礦掘
- 7 時間序列分析
- 8 隨機過程
- 9 最佳化概論
- 10 系統分析與設計
- 11 統計分析方法
- 12 線性規劃
- 13 電腦輔助設計與製造
- 14 機器人簡介
- 15 數位訊號處理
- 16 感測聯網與數據處理分析技術
- 17 影像處理
- 18 分散式系統及雲端應用開發
- 19 深度學習
- 20 軟體工程
- 21 數值分析
- 22 (線性)控制系統
- 23 嵌入式系統
- 24 機電系統設計
- 25 系統動態分析
- 26 數位控制
- 27 電子學/應用電子學
- 28 專案管理/全面品質管理
- 29 半導體生產管理
- 30 智慧製造實習@台積

開學注意事項

日期	項目(表單名稱)	地點或承辦人	分機
115/8/5(三)~ 115/9/9(三)	研究所新生抵免學分申請 (詳見註冊組及資工系網頁辦理)	系辦莊美玲小姐 系辦詹士微小姐 (台達館526室)	31218 31220
入學後開學第一週	碩士論文指導教授申請書	系辦莊美玲小姐 (台達館526室)	31218
入學後第二學期結束前	博士論文指導教授申請書	系辦詹士微小姐 (台達館526室)	31220
註冊後即可申請	CS帳號線上申請	系計中 (炯朗館3211室)	31081

如有相關問題請洽詢系辦，謝謝您！

- **碩士班承辦人：莊美玲小姐 (分機31218)**
- **博士班承辦人：林庭薇小姐 (分機31220)**