



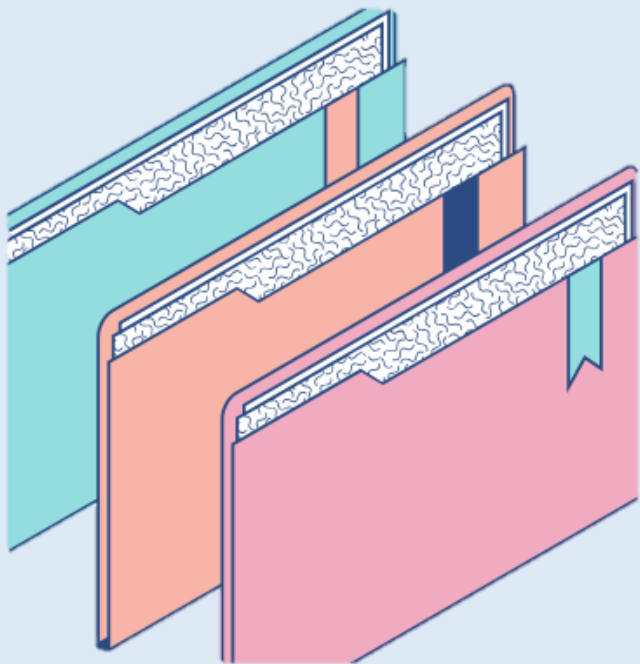
國立聯合大學 Department of Electrical Engineering
Natural United University
電機工程學系

認識學系 與 選課說明

主持人：電機系劉仁傑主任

115.9.9

議程



- 系所介紹
- 課程規劃&畢業條件
- IEET認證宣導
- 其他宣導

系所介紹：歷史傳承



創校、創科

61年經濟部李
部長國鼎先生邀
集公民營企業聯
合創設成立創校，
成立電機工程科



聯合工專

84年改制國立聯合工商專
校為電機工程科

聯合技術學院

88年改制為國立聯合技術
學院電機工程系



國立聯合大學

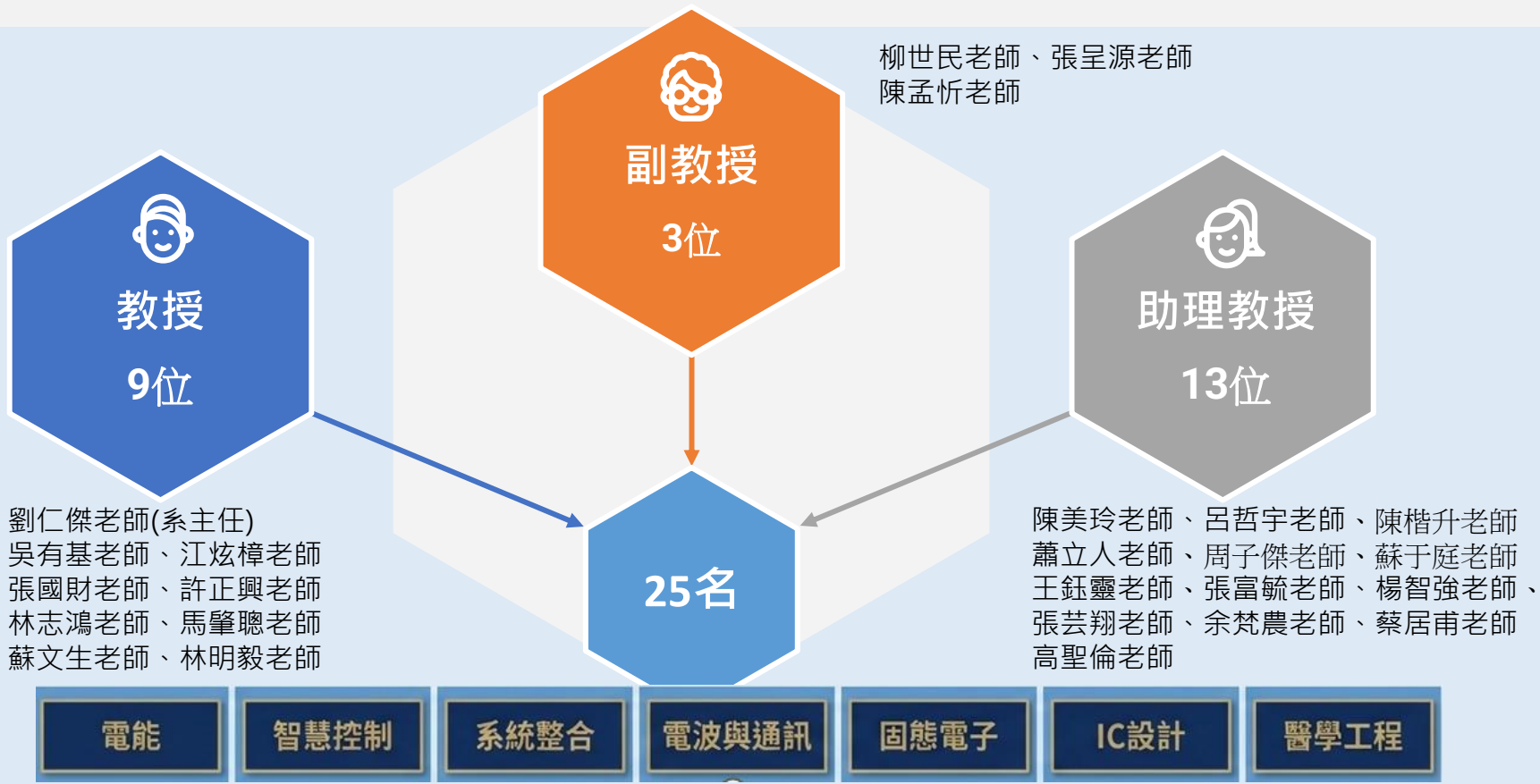
92年改制成為大學
改名電機工程學系：
設立大學部與四技部



成立電機研究所

93年成立研究
所

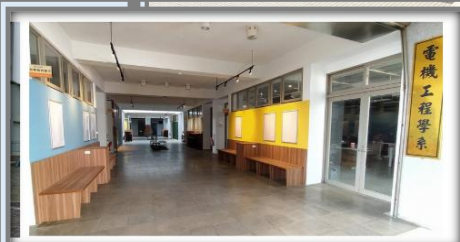
系所介紹：師資結構



系所介紹：獨立系館



- 6樓 教師辦公室
- 5樓 教師研究室
- 4樓 教師研究室
- 3樓 講義教室(系辦)
- 2樓 講義教室
- 1樓 教學實驗室



校區腹地：八甲校區已開發面積 56.1707 公頃（待分期分區開發面積 6.0475 公頃）。

系館規模：電機系館樓地板總面積達 5,749.5 平方公尺。

空間配置：具備完善之教學實驗室與高等研究實驗室。

系所介紹：你可以在系網頁找到...



如何寫一封詢問的信

01 一定要有你是誰!! (姓名、班級、學號)

02 信件主旨寫清楚，這封信的目的，最好也直接加上你是誰。**切勿空白(無主旨)**

03 禮貌地敘述要表達的事情。

04 信件請務必**副本給系辦的相關助理**。
系網頁→系辦行政人員→

劉仁傑 教授
系主任

✉ jcliu@nuu.edu.tw ☎ 037-382430

陳秀鶯
辦事員

✉ sychen@nuu.edu.tw
☎ 037-382474
工作職掌：系館修繕管理...more

張品凡
行政助理員

✉ una@nuu.edu.tw ☎ 037-382472
工作職掌：課務...more

林佳燕
行政助理員

✉ jaiyan@nuu.edu.tw
☎ 037-382468
工作職掌：獎助學金...more

系所介紹：未來規劃-升學動態

112年畢業生就業調查

112 年電機工程學系畢業滿一年流向追蹤分析

畢業生流向分析：完美接軌職場與進階學術領域



總計流向 100% 掌握 (Base: 149 人)。

國立聯合大學 Department of Electrical Engineering 電機工程學系 114學年度研究所升學榜單	
國立臺灣大學	國立陽明交通大學
國立清華大學	國立中正大學
國立成功大學	國立中興大學
國立中央大學	國立臺灣師範大學
國立中山大學	國立彰化師範大學
國立臺灣科技大學	國立雲林科技大學
國立臺北科技大學	國立高雄師範大學
國立臺灣海洋大學	國立聯合大學
國立雲林科技大學	國立海洋大學
國立虎尾科技大學	國立暨南大學
	國立臺南大學
	國立高雄大學
	國立宜蘭大學
	國立嘉義大學
	逢甲大學

國立聯合大學 Department of Electrical Engineering 電機工程學系 115學年度研究所升學榜單	
國立臺灣大學	國立成功大學
國立清華大學	國立陽明交通大學
國立中央大學	國立中正大學
國立中山大學	國立中興大學
國立臺灣科技大學	國立臺灣師範大學
國立臺北科技大學	國立彰化師範大學
國立雲林科技大學	國立高雄師範大學
國立臺灣海洋大學	國立聯合大學
國立雲林科技大學	國立海洋大學
國立虎尾科技大學	國立暨南大學
國立臺北科技大學	國立臺南大學
國立臺灣海洋大學	國立高雄大學
國立雲林科技大學	國立宜蘭大學
國立虎尾科技大學	國立嘉義大學
	逢甲大學

214

人次

301

人次

系所介紹：未來規劃-校外實習(選修)

學士班公告

碩士班公告

校外實習公告

系學會公告

系友會公告

研究所榜單

● 115學年度校外實習公告(實習機構&計劃書)

● 114學年度第2學期校外實習(工廠實務)課程期末報告繳交注意事項

● 【矽品精密工業股份有限公司】2026學年實習

UMC

聯華電子



INNOLUX

中化製藥
CENRA+Pharma

MXIC

旺宏電子

台積電實習



CALIN

佳凌科技股份有限公司

Ardentec 欣銓科技

AVO 友達光電

SPIL

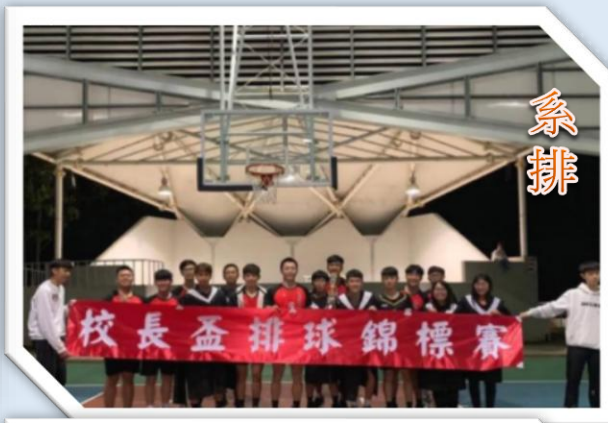
矽品精密工業股份有限公司

LAN 義隆電子

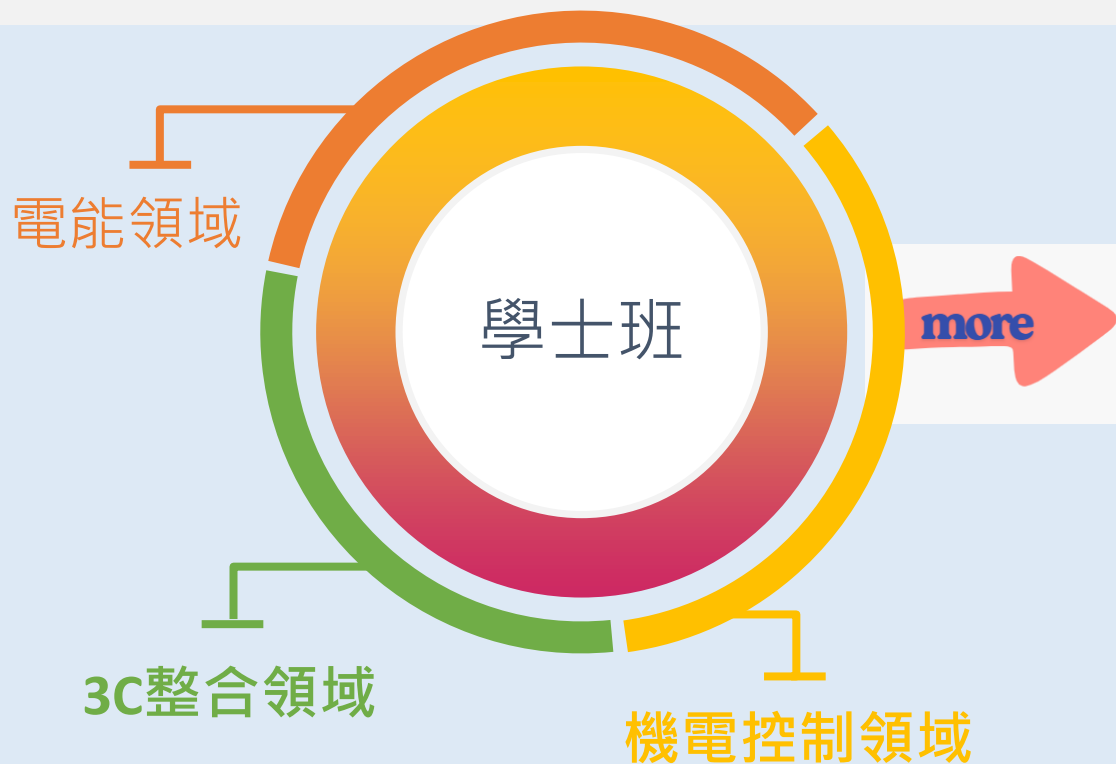
FUKUTA

富田電機

系所介紹：社團活動/系學會



課程規劃：修課領域

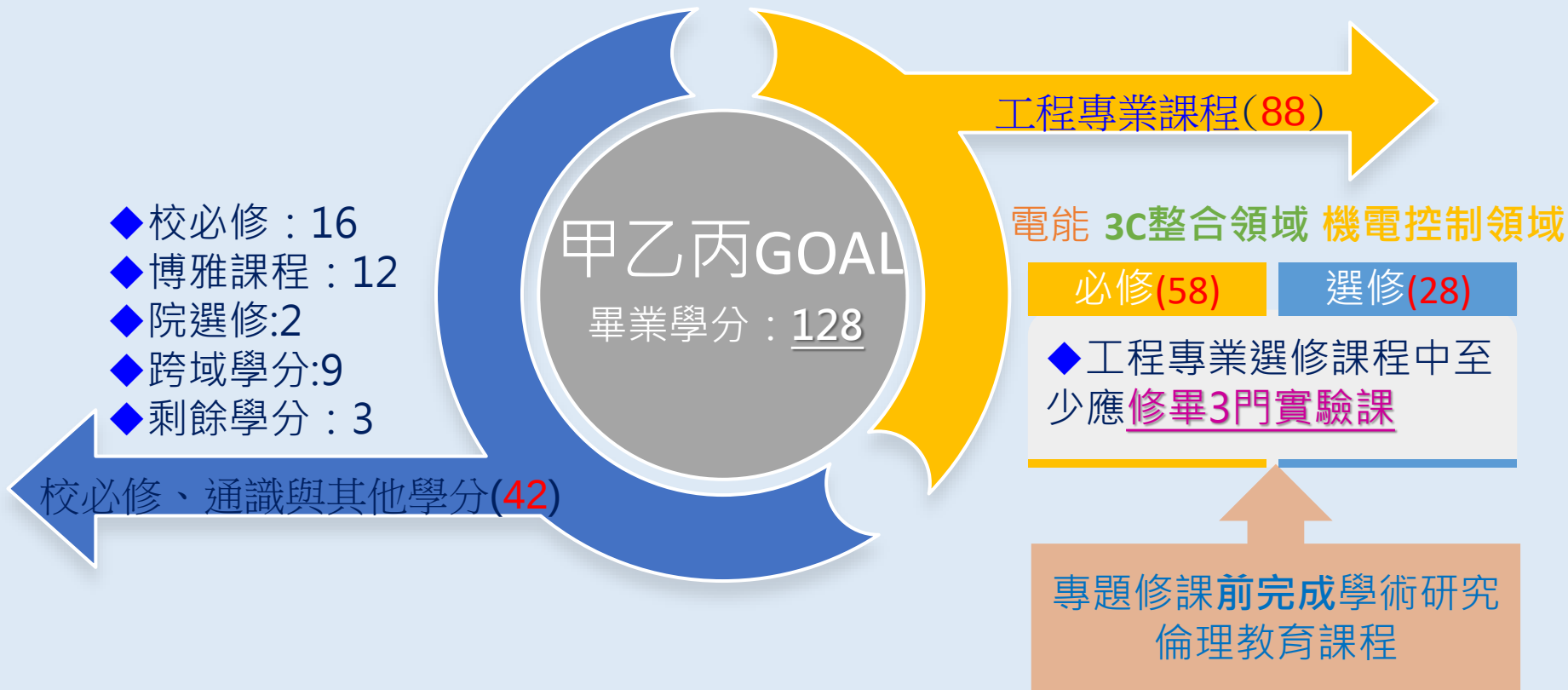


課程資訊

- 入學生科目表查詢說明(jpg)
- 各學制修課流程圖
- 輔系課程
- 轉系標準
- 學士班各學制雙主修課程規範
- 選課注意事項
- 學分學程修讀說明(jpg)

電能領域	機電控制領域	3C整合領域
✓ 電力系統	✓ 控制系統	✓ 通訊原理
✓ 電動機控制	✓ 機電整合	✓ 半導體製程技術
✓ 配電設計	✓ 交流伺服控制	✓ IC設計導論
✓ 高壓工程實驗	✓ 電力轉換器控制	✓ 微波工程
		✓ 生醫電子應用

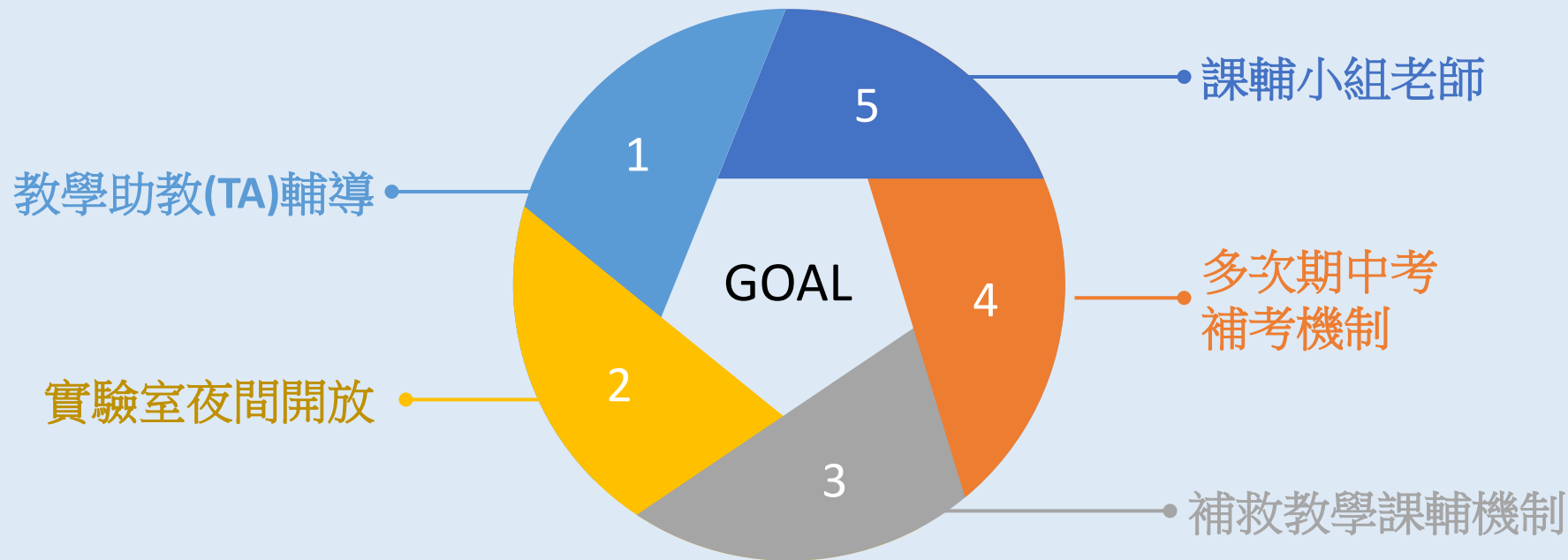
課程規劃&畢業條件(甲乙丙)



課程規劃&畢業條件(丁)



課程輔導與成績補救措施



學分學程宣導

◆查詢方式

1. 登入學生校務系統
 2. 點選【成績管理】
 3. 【學分學程修讀標準】
- 點選感興趣的學程

距離登出尚餘 9:33 [重置](#)

線上人數：4 人

名稱：訪客

身份：訪客

學籍管理

課務管理

成績管理

入學生科目表查詢

學分學程修讀標準

行事曆

學年

115 ▾

學分學程

半導體學分學程 ▾

[查詢](#)

5 (共 5 個)

國立聯合大學 115 學年度 半導體學分學程修讀標準

列印時間：2026/8/4 12:30:53

編號	群	課程名稱	科目代碼	學分	授課時數	開課單位	課程類型
148	C	高分子物理	DSCH0377	3		化學工程學系	專業學程選修
149	C	高分子化學	DSCH0378	3		化學工程學系	專業學程選修
150	C	電化學工程	DSER0198	3		能源工程學系	專業學程選修
151	C	熱傳學	DSME0120	3		機械工程學系	專業學程選修
152	C	電腦輔助工程分析	DSME0187	3		機械工程學系	專業學程選修
153	C	近代物理概論	DSME0240	3		機械工程學系	專業學程選修
154	C	電腦輔助製造	DSME0265	3		機械工程學系	專業學程選修
155	C	高等振動學	DSME0497	3		機械工程學系	專業學程選修
156	C	進階電腦輔助製造	DSME0591	3		機械工程學系	專業學程選修
157	C	智慧製造技術	DSME0605	3		機械工程學系	專業學程選修
158	C	智慧製造生產實務	DSME0796	3		機械工程學系	專業學程選修
159	C	智慧製造生產專題	DSME0798	3		機械工程學系	專業學程選修
160	C	深度學習技術	DSME0866	3		機械工程學系	專業學程選修

一、設立目的：本學程係因應「臺灣國立大學系統（NUST）與台積電合作之半導體人才培育計畫」而設立，旨在定義先進半導體人才必備之專業知能並規劃課程藍圖，引導學生建立紮實學理基礎，透過產學對接縮短學用落差，以培育具備國際競爭力的半導體高階人才。

二、學分學程委員會組成

（一）學程委員：由本校機械工程學系、化學工程學系、材料科學工程學系、電機工程學系、電子工程學系、光電工程學系、理學院、電機資訊學院、教務處各推派一名代表共同組成。

半導體學分學程

5+6

產學共訓新紀元!

台積電X聯大攜手合作
打造半導體黃金學程

校園化身AI製造半導體人才培育基地，114學年起與臺灣國立大學系統，
結合台積電，攜手開設選修半導體之AI製造半導體學程。

必修5
選修6

必修

- 1.電子學
- 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

數位電路
設計領域 (2領域擇1)

- 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.數位訊號處理(架構設計)
- 7.電腦輔助積體電路系統設計
- 8.系統晶片設計
- 9.數位設計硬體描述語言
- 10.數位積體電路分析與設計

選修

電子設計自動化
/設計流程領域

- 1.資料結構
- 2.演算法
- 3.計算機結構
- 4.積體電路設計自動化
- 5.實體設計自動化
- 6.數位系統設計
- 7.圖形理論
- 8.邏輯合成與驗證
- 9.電腦輔助分析與最佳化
- 10.機器學習/深度學習
- 11.最佳化理論與應用

◆詳請參閱學程修讀標準

京元電子半導體產業學分學程



電機系

1. 半導體元件與物理
2. IC設計概論
3. 記憶體元件
4. 材料科學導論



光電系

1. 光電量測原理與應用
2. 光波導理論
3. Python AI 人工智慧
4. 半導體測試產業導論



電子系

1. 電子學(三)
2. 半導體製程
3. 半導體元件
4. 近代物理

3+2

申請時間
3月/10月

行事曆公告

校務系統
申請

+ \$5000

✓ 5門課
畢業發證

不用申請

未完成
申請放棄

未放棄會延畢

◆ 詳請參閱學程修讀標準

物聯網應用實務學分學程

電機系



1. 電腦網路概論
2. 天線導論
3. 數位通訊
4. 嵌入式系統
5. 通訊原理
6. 物聯網應用與實作
7. 感測與轉換

資工系



1. 無線與行動網路
2. 務聯網應用實務
3. 智慧務聯網應用實務

電子系



1. 計算機結構
2. 微處理機
3. 作業系統
4. 計算機網路
5. 資料庫系統概論與實習
6. 物聯網整合應用(一)

光電系



1. 虛擬儀表技術
2. 光纖通訊實務專題

電資院

1. 電子电路自動化通論

3+2

申請時間
3月/10月

行事曆公告

校務系統
申請

✓ 5門課
畢業發證

不用申請

未完成
申請放棄

未放棄會延畢

◆詳請參閱學程修讀標準

智慧電網學分學程

電機系



1. 電力電子學(必)
2. 電子學(一)(必)
3. 電路學(二)(必)
4. 電力系統(必)
5. 配電設計
6. 電力監控
7. 電力轉換器控制
8. 再生能源轉換
9. 工程經濟
10. 控制系統
11. 分散式發電系統
12. 電力轉換器模擬與分析
13. 太陽能電能轉換技術
14. 太陽能電池
15. 通訊原理
16. 智慧電網概論

3+2

必修2
選修3

資工系



1. 無線與行動網路
2. 行動通訊程式設計
3. 資訊安全
4. 嵌入式系統
5. 個人通訊服務網路
6. 下世代通訊網路
7. 電子電路(必)
8. 計算機網路(必)

能源系

1. 節能技術
2. 材料分析技術
3. 能源管理
4. 能源系統設計
5. 能源工程(必)
6. 電工學(必)

申請時間
3月/10月

行事曆公告

校務系統
申請

✓ 5門課
畢業發證

不用申請

未完成
申請放棄

未放棄會延畢

IEET認證宣導

工程教育認證懶人包

甚麼是IEET認證？

透過培養學生 7項核心能力

使學生達成 4項教育目標

通過IEET認證機制審核

學生畢業證書受國際認可

工程認證

以學生學習成果為導向，
確保系所的教育品質。

具自我功能與特色，
符合時代潮流與社會
需求



IEET認證宣導

工程教育認證



認證第2008Y137號
學士班、碩士班首次參加認證

認證第2013Y166號
認證第2016Y153號
認證第2019Y154號

認證第2026Y112號
通過週期：2025/8-2031/12
學士班、碩士班持續參加認證

IEET認證宣導：四項教育目標

1 專業知識

培養具電機基礎與專業理論知識的電機專業人才

數學、基礎科學、電機專業知識

2 專業技術

訓練具電機實務專業技術的人才

專題、實習、參訪

3 國際觀

建立豐富的人文素養與國際觀

通識、國際交流

4 團隊合作

養成獨立思考能力與團隊合作精神

專題、社團

IEET認證宣導：七項核心能力

1

具備應用數學、物理科學以及「電能」、「機電控制」、「3C整合」等專業知識與能力



2

具備「電路」、「信號處理」及「電機相關系統」(甲乙)/「電力或控制相關系統」(丙丁)的設計、模擬、實作與分析的能力



3

具備撰寫程式與資訊素養的能力



如何培養學生
核心能力？

→課程規劃

1. 主系必修

2. 主系選修

IEET認證宣導：七項核心能力

4 具備規劃與執行專題的能力



5 具備有效溝通與團隊合作的能力



6 具備豐富的通識知識，並瞭解電機工程技術對環境與社會的影響



7 具備專業英語字彙與基礎**英語溝通(甲乙)/英語閱讀(丙丁)**的能力



如何培養學生核心能力？

→課程規劃

1. 電機資訊工程概論
2. 專題課程
3. 實驗分組
4. 跨域課程
5. 博雅課程

核心能力7培養目標：
透過修課、專題等，
培養學生專業英文能力，
比入學時進步！

IEET認證宣導

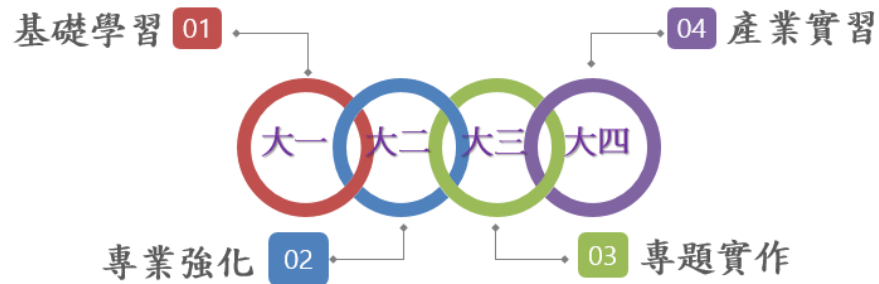


課程規劃與核心能力關聯

1. 校務系統
2. 課程檢索
3. 可查詢課程培養學生哪些核心能力

開課學院 (College)	電資學院		開課學系 (Department)	電機工程學系	授課教師 (Instructor)	劉仁傑
授課學期 (Semester)	114 / 1		學分數 / 時數 (Credits / Hour)	3 / 3	必修 / 選修 (Required / Elective)	選修
課 號 (Course Number)	141EPA0094		先 修 課 程 (Prerequisite Course)	規定先修課程：無 建議先修課程：無		
課程名稱 (Course Name)	中(C)	IC設計概論				
	英(E)	INTRODUCTION TO IC DESIGN				
教科書及參考書 (Textbook & Reference Book)	教科書： 1. INTRODUCTION TO VLSI CIRCUITS AND SYSTEMS (1e), 2003 YVEDURA 全華圖書股份有限公司 參考書： 1. 無					
教材上網地點 (Website for Teaching Material)	☐ 無 ☐ 學校 BlackBoard ☐ 學校聯合數位學園 ☒ 個人網址： https://tiny.cc/meywclw9					
課程目標 (Course Goal)	介紹積體電路技術並提供對於數位 VLSI 晶片設計 (digital chip design) 的基本原理的瞭解。其強調的重點在於呈現將一項系統規範轉譯至一小片矽中的細節。					
與基本能力指標 之關聯 (Related to Common or Professional Capabilities)	● 基本能力指標-系(所)專業基本能力(Professional Capabilities) P1 ☒ 具備應用數學、物理科學以及「電能」、「機電控制」、「IC 設計」等專業知識與能力。 P2 ☒ 具備「電路」、「信號處理」及「電機相關系統」的設計、模擬、製作與分析的能力。 P3 ☒ 具備撰寫程式與資訊查考的能力。 P4 ☐ 具備規劃與執行專題的能力。 P5 ☒ 具備有效溝通與團隊合作的能力。 P6 ☒ 具備豐富的通識知識，並瞭解電機工程技術對環境與社會的影響。 P7 ☐ 具備專業英語字彙與基礎英語溝通的能力。					

「深化學習 & 務實致用 - 理論與實務並重」



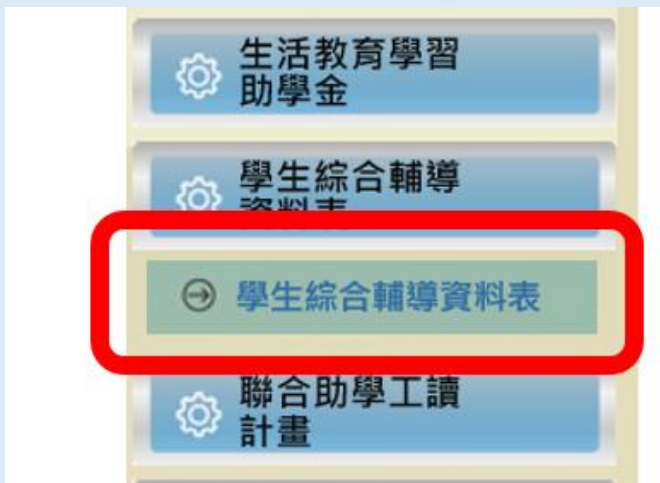
➤ 實務專題課程設計與推動，專題成果競賽/發表



電機工程學系
115學年度第1學期

選課注意事項

請至校務系統更新通聯資料



115-1學期選課日程

選課操作步驟 掃QR碼



9.07 早上10:00 大四以上

9.08 早上10:00 大三

9.09 早上10:00 大一.大二生
(全校在學生)

選課時間

09.9(三)10:00



09.21(一)10:00

※重要訊息！！

修課規定(學術研究倫理教育課程)

依【國立聯合大學學生學術研究倫理教育課程實施要點】規定修畢學術研究倫理教育課程。

◆須於**大二下學期**通過

學術研究倫理教育課程

◆未通過無法修專題研究、實務專題課程！！

教務處
課務組

Learning & Thinking?

選單

課程

選課

入學科目表

學分學程

國內交換生

教學優良教師

校課程委員會

普通教室借用

學術倫理專區

選課及重補停修

日開部114學年度第1學期第二階段選課人數不足課程停開一覽表 2025-07-29

113學年度暑期日間部學生「停修課程」申請作業說明 2025-07-28

日間部113學年度暑期上課說明 2025-07-14

日間部113-4暑期「繳費後」無新增停開課程 2025-07-11

更多選課及重補停修

最新消息

為配合日間部碩士班招生考試試務工作，114年2月21日（星期五）原第二（八甲）校區共教G1樓上課教室之課程，當日調整上課教室。 2025-02-13

（更新）為配合日間部碩士班招生考試試務工作，113年2月23日（星期五）原第二（八甲）校區共教G1樓上課教室之課程，當日調整上課教室。 2024-02-15

本校日間部第一校區（二坪山）普通教室112年4月28日下午上課時間調整通知 2023-04-07

為配合日間部碩士班招生考試試務工作，112年2月24日（星期五）原第二（八甲）校區共教G1樓上課教室之課程，當日調整上課教室。 2023-02-13

更多最新消息

常用連結

學生入口

訪客入口

微課程系統
(微自主學習)

教育節

大學課程資源網

※重要訊息！！

修課規定(自主學習課程)



國立聯合大學
NATIONAL UNITED UNIVERSITY

通識教育中心
Center For General Education

通識教育中心

[回首頁](#) [最新消息](#) [單位介紹](#) [通識課程](#) [法規與表單](#) [會議紀錄與常見問題](#) [自主學習](#) [聯大首頁](#)

[相關辦法與學習單下載](#)
[活動訊息](#)
[抵免規定](#)
[自主學習課程修、選課相關須知](#)
[自主學習開課流程與系統使用教學](#)

自主學習課程是畢業門檻

- 108學年度之後的入學生均適用(詳見入學生科目表)。
- 學生於畢業前必須參與各單位主辦之演講或活動，認證通過累積滿一學分(20小時)並於系統上進行認列，方通過畢業門檻。轉學生可以原就讀學校相關通識學分抵免。

選課注意事項

1. 必修課程皆由系統直接轉入，**選修課程請自行加選**。選課期間若有任何疑問請洽系助理協助選課，逾時不予受理。

PS: 選修課程需滿足畢業學分數，選擇什麼樣的課程由同學決定，只要時段可以皆可選課(不限制年級)。

2. 甲乙丙班合開之工程英文導讀(一)為選修課程，想修習之同學需自行上網選課(額滿為止)。

3. 丁班所開設的邏輯設計實驗，**丙班**的同學有空堂亦可加選該課程。

4. 丁班的電機資訊工程概論為選修課程(畢業條件)、邏輯設計實驗、工程英文導讀(一)想修習之同學需自行上網選課。

選課注意事項

5. 跨系、院、校選課之注意事項：

需經本系及其他院系同意外，另要附本系及他系的課程大綱。

6. 學分學程申請日期：115-1學期10/12-11/9。

如有異動依學校行事曆公告時間為主(每學期皆有)

7. 輔系、雙主修申請日期為：

於每學年下學期依學校行事曆公告時間辦理申請。

電機資訊工程概論(星期四下午5.6節)上課地點說明

【第1~12週皆在**光電系館B3-228**中型演講廳】



修課規定

(1)跨域學分:

修習外系開設的課程。

(2)甲乙丙班與丁班的選修可以互跨，低年級可以修高年級的課程。

(3)入學生科目表，請至校務系統查看。

(學校首頁/學生入口/成績管理系統/入學生科目表查詢)

(4)系上規定的畢業條件，請參閱各學年度入學生科目表之說明。

(5)每學期至少應修15學分，至多不得超過25學分。

(6)四年級每學期至少應修9學分。

修課規定

(7)重補修班級規範

◆專業必修(理論課)

電機甲乙丙班僅能選電機甲乙丙、電子甲乙、光電甲；
電機丁可選電機甲乙丙丁、電子甲乙丙丁、光電甲乙。

欲重補修外系課程，以**大四/延畢生**為原則，並符合下列之一因素：

①本系該學期(年)未開設該課程

②該學期必修課目衝堂，請攜帶學生課表+歷年成績單

於本系**同一門課同位老師修兩次以上**都沒有過，可加選**電機資訊學院**內，課程名稱、學分數皆與本系必修相同之課程。(例如：大一微積分沒過，大二重修微積分也沒過，則大三欲重修時，可至外系(電資院內)重修學分數相同之微積分。)

辦理重補修，**皆**須攜帶欲加選課程之課程大綱內的18週課程進度。

◆專業必修(實驗課)

甲乙丙班與丁班**可**互選(由授課老師決定是否同意加選)。

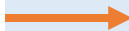
修課規定

- (8)加修輔系、雙主修、學分學程之學生或前一學期成績平均達80分以上，選課最高可為31學分。
- (9)有選輔系、雙主修、學程之學生，其超過25學分以上之學分應為輔系、雙主修、學程之學分。
- (10)若學期中有停修課程，亦不得參加該學年度暑修。
(惟應屆畢生、延修生及碩博士生不在此限)
- (11)選課結束後應至校務系統覆核選課結果。
- (12)大三下學期完成畢業學分者，大四上、下學期可以申請低修。

教務處課務組申請表單-學生-選課

入學生科目表	選課
學分學程	
國內交換生	日間部選課加選單(就學役男超修課程專用)
教學優良教師	國立聯合大學國內交換生選課加退選單(外校生專用)
校務會議	日間部應屆生修滿學系課程 低修學分申請單

新生健康檢查宣導 請詳閱衛保組網頁



國立聯合大學

115 學年度新生健康檢查通知書

115 學年度聯合大學新生，您好：

為了您的健康及權益，依據教育部「學校衛生法」、「學生健康檢查實施辦法」規定，於新生入學時提供學生健康檢查，以藉此早期發現健康問題早期治療；為落實本校健康管理與促進工作，其檢查結果將提供各類教育活動或體適能運動，作為重要之參考指標。本校依公開招標方式，委請衛福部體檢認可醫療機構為學生實施健康檢查。

健康檢查說明：

一、檢查項目包括：

1. 一般理學檢查：口腔檢查、身高、體重、腰圍、血壓、脈搏、視力（裸視或矯正）、辨色力、聽力、醫師問診。
2. 尿液檢查：尿蛋白、尿糖、尿潛血、酸鹼值。
3. 血液檢查：血色素、白血球、紅血球、血小板、平均血球容積（MCV）、血球容積比（Hct）、肝功能（SGPT、SGOT）、總膽固醇、尿素氮、肌酸酐、尿酸、三酸甘油酯、高密度膽固醇、低密度膽固醇、血糖。
4. B 型肝炎篩檢：B 型肝炎表面抗原、B 型肝炎表面抗體。
5. X 光攝影檢查：胸部 X 光。

二、實施對象：本校 115 學年度新生（大學部、碩博士班、進修學士班、轉學生、復學生）。

三、體檢費用：健康檢查費用依 115 年招標結果，由為恭醫療財團法人為恭紀念醫院承辦，費用 695 元，現場繳費，繳費證明請自行保管。

※ **低(中低)收入戶之子女，現場持政府機關開立之相關證明文件正本(村鄰里長開立不用)，則免收體檢費用，恕無法事後補件退費。**

四、體檢時間：115 年 9 月 23、24 日（星期三、四），上午 8 時至下午 4 時。詳見附件一「115 學年度新生健康檢查排定表」，**請攜帶身份證，以利報到。**

※ **請依各系公告時間辦理報到，以利控管現場人數，不要造成現場工作人員困擾。**

（提前報到等同插隊，恕不受理；健檢為校定行程，且已提供到院補檢或自行去其他醫院補檢方案，不接受個人因素以「沒時間體檢」為由要求更改現場報到時段）

重要宣導

電機系館未設置吸菸區 請勿吸菸!!!

若於禁菸場所吸菸
依本校規定申誡1次
屢勸不聽提送衛生局開罰
處新台幣2,000~10,000元罰鍰
戒菸免費諮詢專線0800-636363



學務處交通安全宣導

|





Thank you for your attention.