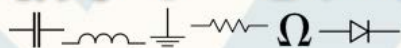


電機
工程
系

電掣風馳
機不可失



虎科電機-產攜2.0說明會(112/06/17)

報告人: 電機系系主任 鄭佳炘

電機系在幹嘛?? 出路好嗎??



高中生以為的電機系



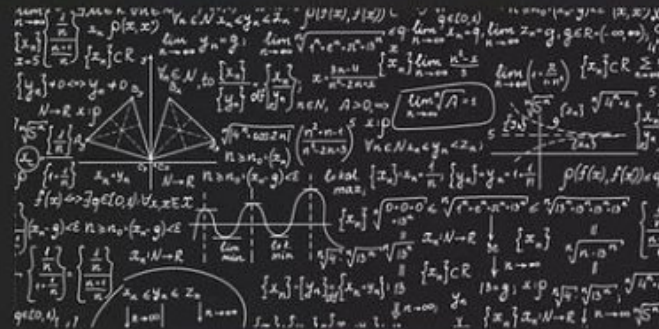
轉系仔以為的電機系



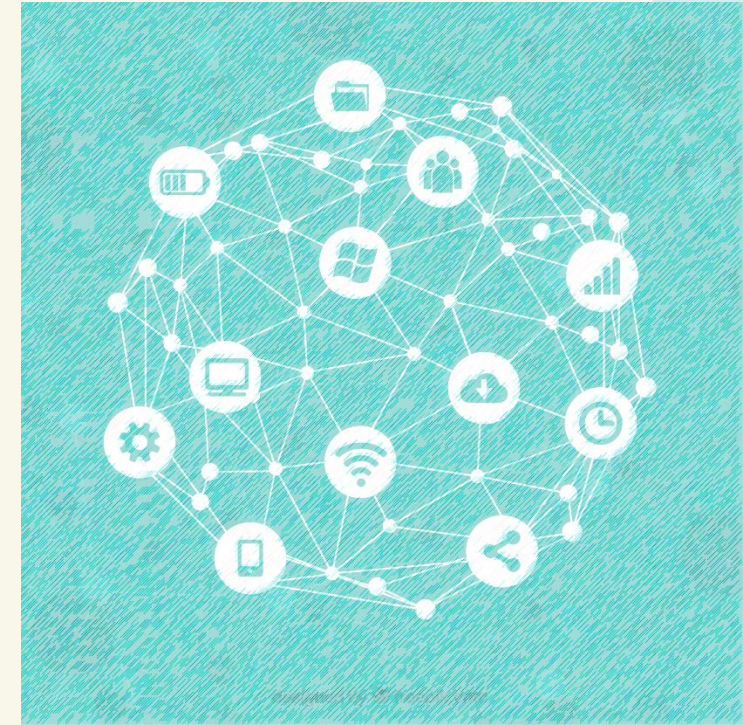
你親戚以為的電機系



你室友以為的電機系



實際上的電機系



什麼是電機工程?

電機工程是我國高科技產業的基礎，涵蓋的範圍相當廣泛，凡是與“電”有關的應用都可以算是電機相關領域，包括電子、電力、資訊、通訊、控制、電信、半導體、光電、醫學工程等都涵蓋在電機工程的範疇之內。



電路設計



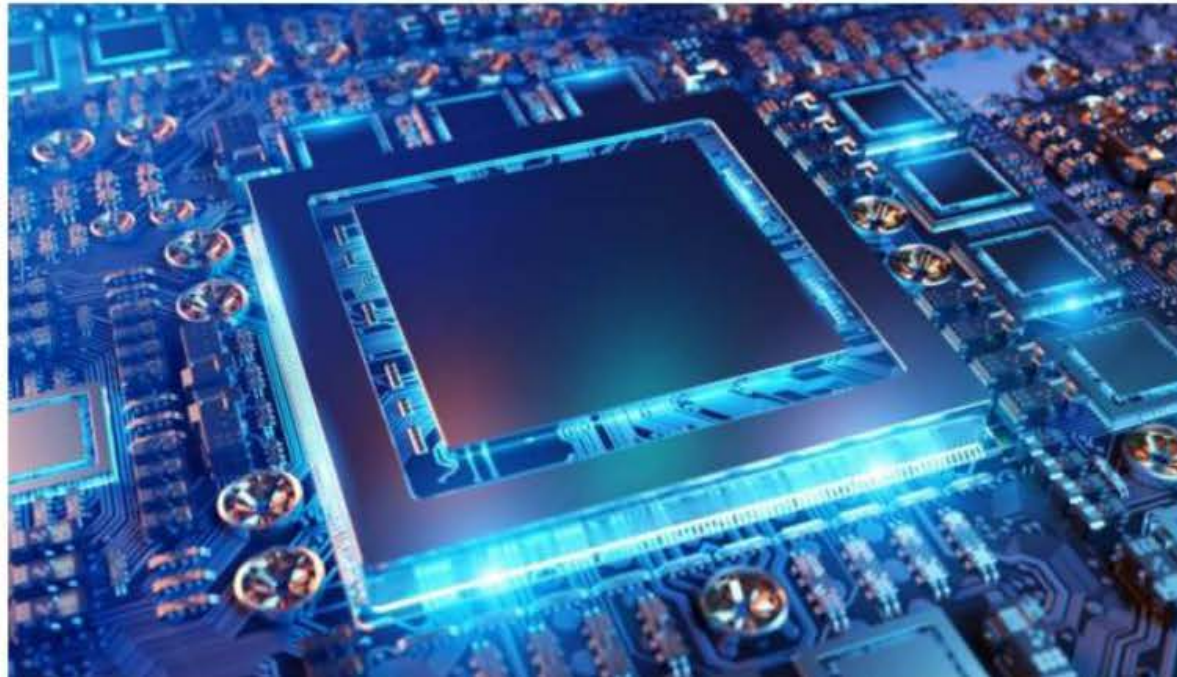
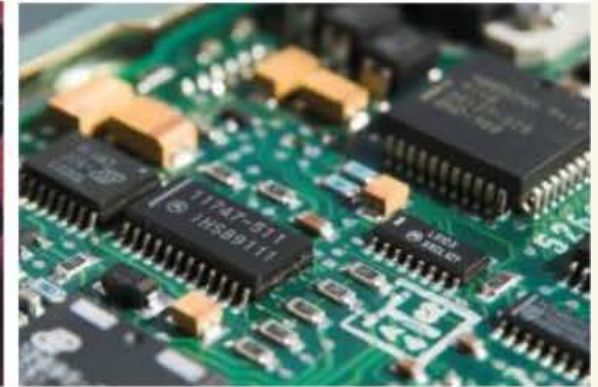
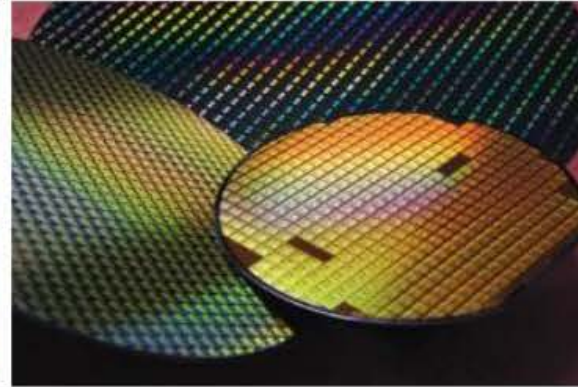
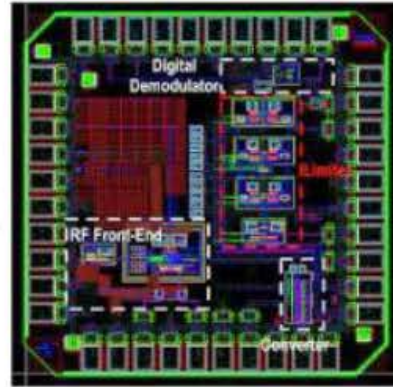
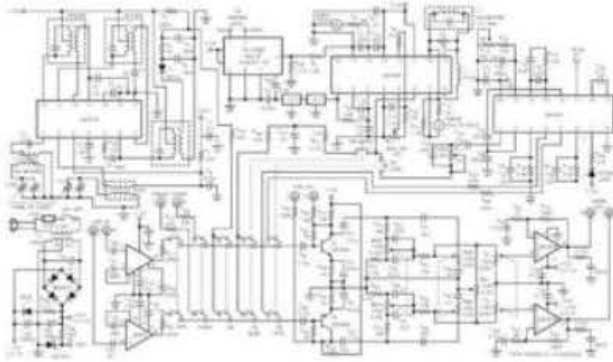
電路佈局



電路製作



電路封裝



工商時間

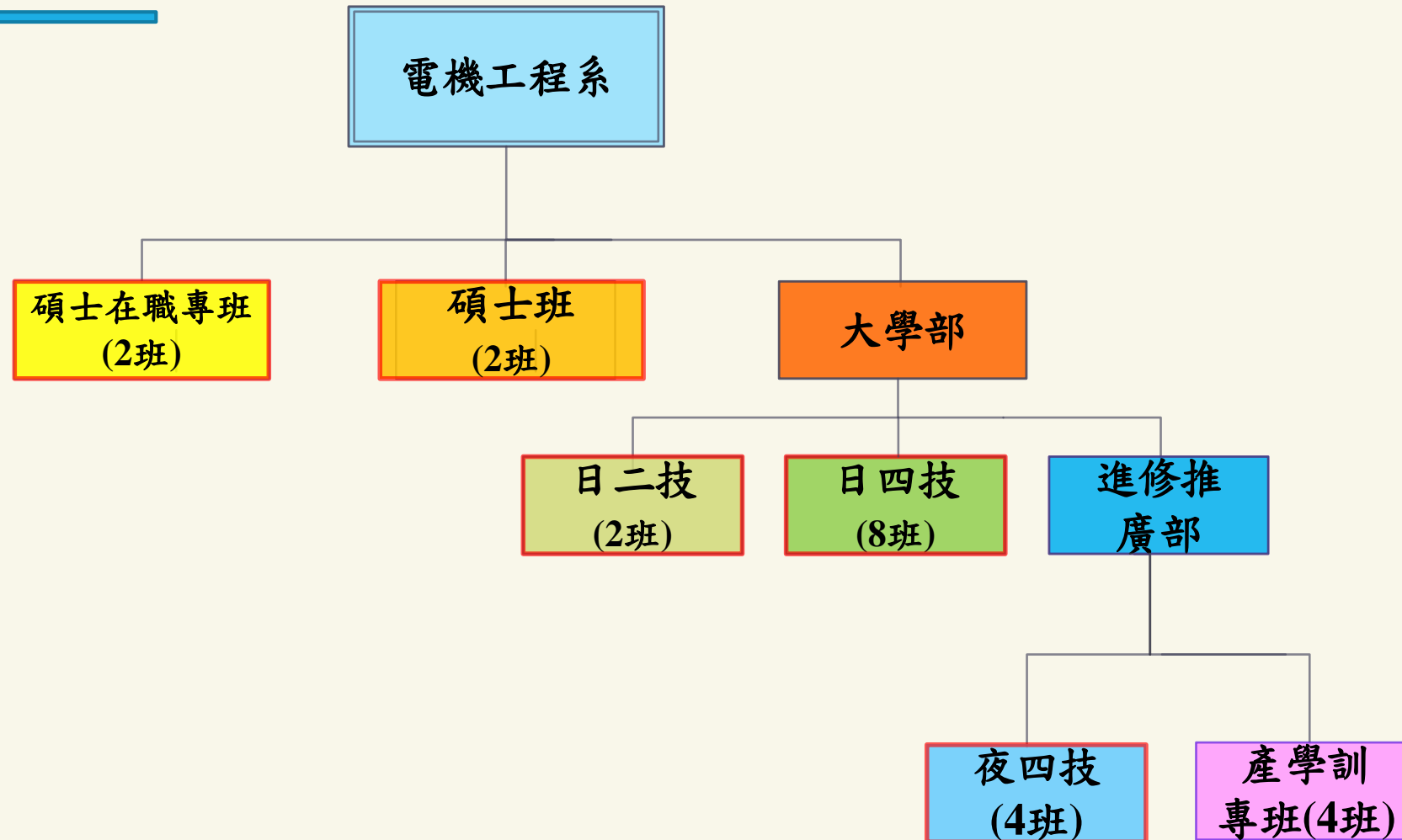
虎科電機系介紹



虎科電機系沿革



虎科電機系目前學制



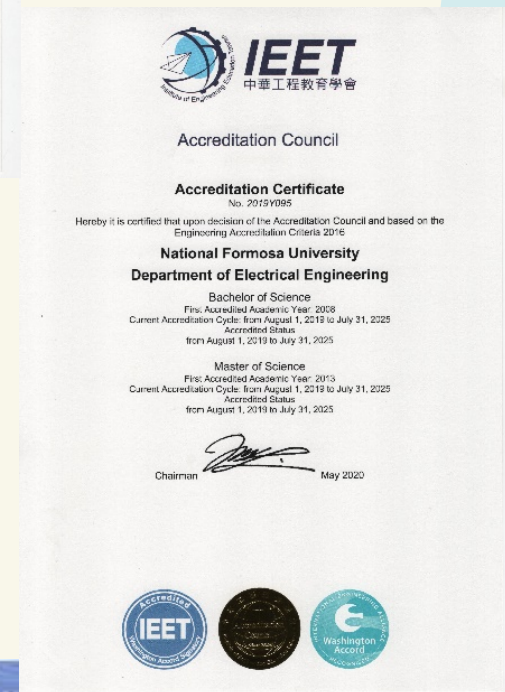
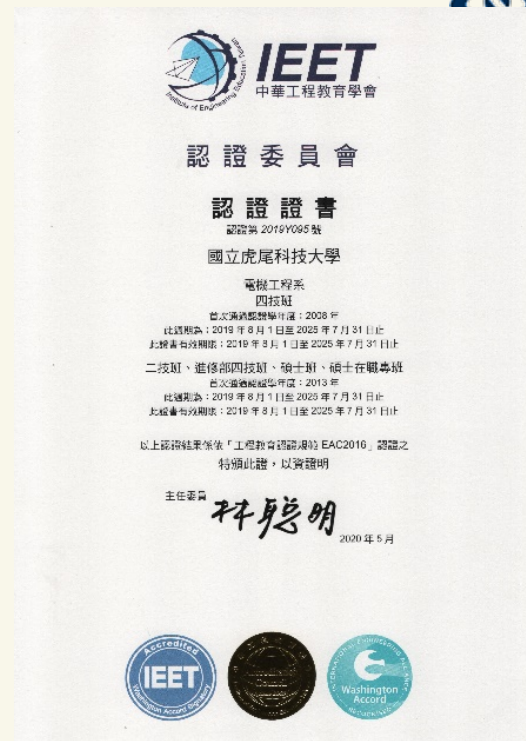
電機工程系教育目標

配合「工程教育認證」所訂定之教育目標

- ◆ 奠定堅實電機工程理論基礎與實務技術。
(理論實務)
- ◆ 注重專業理論以培養研究創新知能。
(專業創新)
- ◆ 培育人文素養與前瞻視野並善盡社會責任。
(人文關懷)

歷年評鑑成績

- ◆ 95年科技大學教育部評鑑，榮獲一等。
- ◆ 97年工程及科技教育認證，週期性審查通過。
(有效期限：2008/8/1至2010/7/31)
- ◆ 99年科技大學教育部評鑑，榮獲一等。
- ◆ 99年工程及科技教育認證，期中審查通過。
(有效期限：2010/8/1至2014/7/31)
- ◆ 102年工程及科技教育認證，週期性審查通過。
(大學部四年制有效期限：2013/8/1至2019/7/31)
(其他學制第一次認證有效期限：2013/8/1至2016/7/31)
- ◆ 105年度期中工程教育認證訪視，無建議改善事項。
- ◆ 108年工程及科技教育認證(IEET)，大學部四技、二技、夜四技、碩士班與碩士在職專班，通過6年。(有效期限：2019/8/1至2025/7/31)



虎科電機系是在做什麼？



電機系教師人數

◆ 111學年度第2學期教師人數

教授	副教授	助理教授
11人	10人	2人
共23人		

實驗室空間

基礎教學型實驗室(6間)	教學與研究型實驗室(9間)	研究型研究室(13間)
電機機械實驗室	能源技術與電能監控實驗室	數位系統設計研究室
電腦輔助設計實驗室	通訊系統實驗室	混合訊號積體電路設計研究室
微處理機實驗室	網路應用與晶片設計實驗室	前瞻通訊研究室
智慧電子應用實驗室	切換式電源供應器實驗室	無線網路研究室
電子實驗室	電力電子實驗室	多媒體應用與通訊技術研究室
自動控制實驗室	電能轉換技術研究中心	嵌入式多媒體與網路應用研究室
	照明實驗室	智慧型多媒體人機系統研究室
	電動機控制實驗室	類比積體電路研究室
	物聯網智慧雲端應用實驗室	系統控制研究室(一)
		系統控制研究室(二)
		電能與系統控制研究室
		通訊系統與積體電路研究室
		嵌入式智慧型電腦視覺研究室

其他部分

- ▶ 校外實習
- ▶ 業界參訪
- ▶ 人工智慧跨域專長學程
- ▶ 雙聯學制/國外學術交流
- ▶ 預備研究生
- ▶ 讀書會/自主學習/微學分/師徒制/深碗課程
- ▶ 親產學教育模式
- ◆ 獎學金/展翅飛翔・弱勢學生培育計畫

<https://nfuosa.nfu.edu.tw/studaff/%E5%BC%B1%E5%8B%A2.html>



電機系未來出路

電機系課程

大學畢業

升學
國內外
研究所

就業

國立虎尾科技大學電機工程系
校址：632 雲林縣虎尾鎮文化路64號
系網：<http://nfuee.nfu.edu.tw>
電話：(05)631-5607
E-mail：ee@nfu.edu.tw



瑞昱半導體



盛群半導體



奕力科技



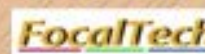
奇景光電



聯發科



敦泰電子



台灣類比科技



台達電子



日月光半導體



台積電



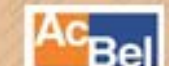
台電



光寶科技



康舒科技



工研院



華碩電腦



仁寶電腦



廣達電腦



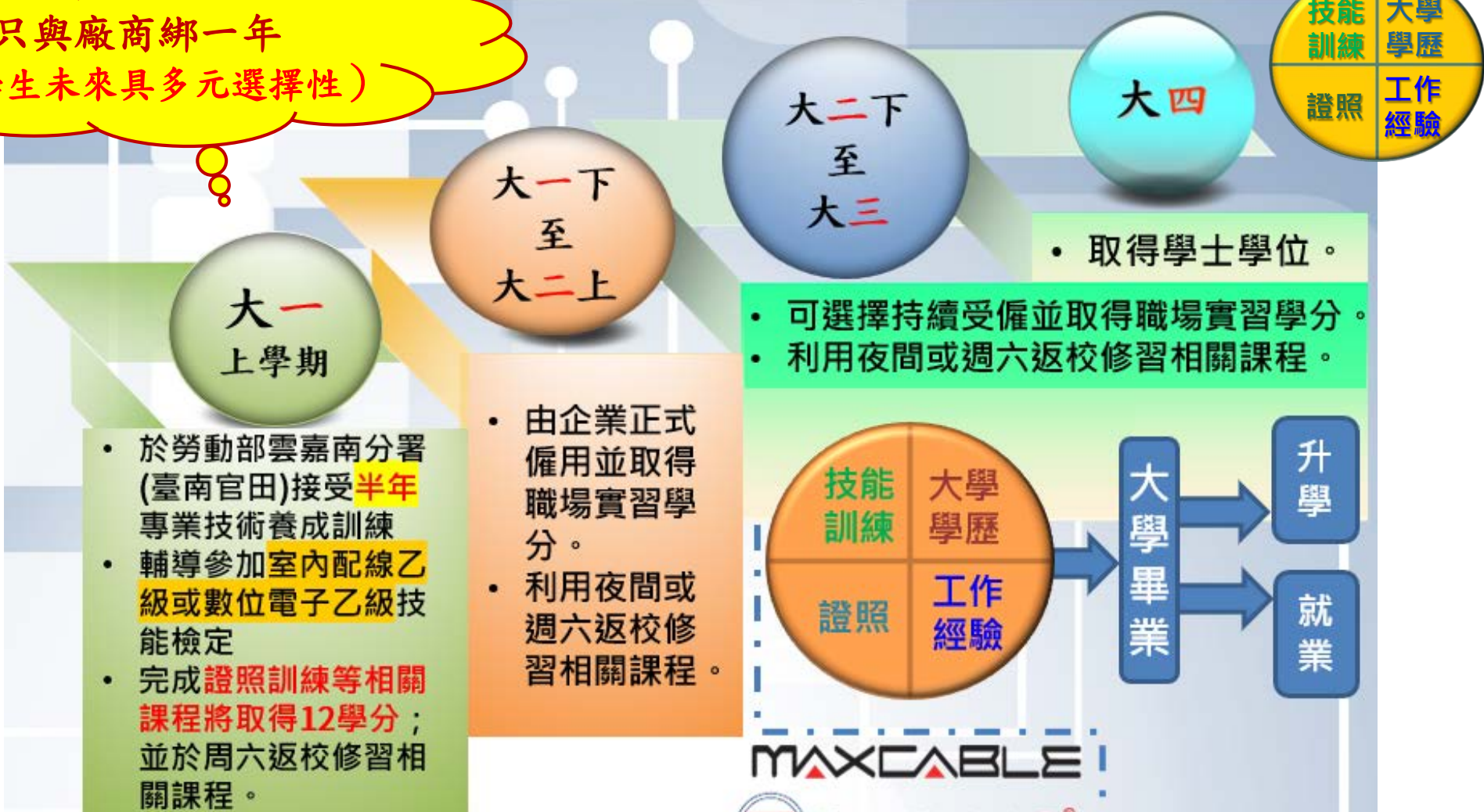
和碩電腦



電機工程系產學攜手合作專班(電機實務專班)

未來可
就業與升學

只與廠商綁一年
(學生未來具多元選擇性)



※ 每位學生需於入學後至少取得一張乙級技術士證照，始可取得畢業資格。

電機實務專班課程表

國立虎尾科技大學電機工程系電機實務產學訓專班課程標準

111年6月14日110學年度第4次教務會議通過

最低畢業學分
128學分，其中
共同必修科目
20學分，專業
必修58學分，
選修科目至少
50學分。

	第一學年				第二學年				第三學年				第四學年												
	上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期		上學期		下學期										
	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數							
校共同必修科目					國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	通識課程(四)	2	2						
					英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2									
					體育(一)	0	2	通識課程(一)	2	2															
								體育(二)	0	2															
	0	0	0	0	5	7	7	9	3	3	3	3	3	3	2	2	0	0							
系專業必修科目	物理	2	2	電路學(一)	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	電力電子學	3	3	通訊系統	3	3							
	微積分	3	3	計算機概論	2	3	電路學(二)	3	3	電子學實習	1	2	訊號與系統	3	3	電力系統	3	3							
	邏輯設計	3	3				工程數學	3	3	電機機械(一)	3	3	微處理機	3	3	自動控制	3	3							
							程式語言	2	3	電機機械實習(一)	1	2	微處理機實習	1	2	自動控制實習	1	2							
							職場實習(一)	3	3	職場實習(二)	3	3													
	8	8	5	6	14	15	11	13	10	11	10	11	0	0	0	0	0	0							
選修科目	證照實務(一)	3	3	證照實務(二)	3	3	線性代數	3	3	工業電子學	3	3	電力電子學實習	1	2	電磁學	3	3	人工智慧	3	3	能源應用	3	3	
	技能競賽實務(一)	3	3	技能競賽實務(二)	3	3	資料結構	3	3	工業電子學實習	1	2	冷凍空調	3	3	硬體組態語言組式設計與模擬	3	3	電動機控制	3	3	數位訊號處理實習	1	2	
	人機介面應用	3	3	電工法規	2	2	計算機結構	3	3	串列通訊控制	3	3	單晶片應用	3	3	積體電路佈局與驗證	3	3	數位訊號處理導論	3	3	電機設備保護	3	3	
	電機學	3	3	可程式控制	3	3	視覺軟體設計	3	3	視窗程式設計	3	3	單晶片應用實習	1	2	嵌入式系統概論	3	3	電腦介面控制與應用	3	3	類比積體電路設計	3	3	
				工業配電	2	2	數值方法	3	3	MATLAB程式設計與應用	3	3	作業系統	3	3	軌道系統概論	3	3	數位通訊	3	3	無線通訊系統	3	3	
							工業管理	2	2			機率與統計	3	3	LED驅動電路設計	3	3	數位積體電路設計	3	3	網路程式設計	3	3		
							工廠實務	2	2			網路工程實務	3	3	系統晶片應用	3	3	DSP晶片設計應用	3	3	數位通訊模擬	3	3		
							電腦網路概論	3	3			超大型積體電路設計導論	3	3	高等電力系統	3	3	無線通訊網路導論	3	3	保護電驛	3	3		
												電力電子分析與模擬	3	3	智慧型機器人	3	3	軌道機電系統導論	3	3	資料庫系統	3	3		
												智慧生科科技系統設計概論	3	3	工業程序控制	3	3	模糊控制	3	3	專家系統	3	3		
												Python程式設計與實作	3	3	物聯網通訊應用實習	1	2	影像處理	3	3	電力電子實務應用專題	3	3		
												可視化通訊網路設計與實習	1	2	切換式電源供應器實習	1	2	處理器設計與實作	3	3	職場實習(六)	3	3		
												電機機械(二)	3	3	職場實習(四)	3	3	電磁干擾防制概論	3	3					
												電機機械實習(二)	1	2	職場實習(三)	3	3	電路板產業與製造概論	3	3	電力電子電路製作	3	3		
																		人工智慧專題製作	3	3					
																		科技英文	3	3					
																		類神經網路	3	3					
																		職場實習(五)	3	3					
	其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2	全民國防教育軍事訓練(五)	1	2									
		小計	13	14	14	15	23	24	14	16	38	43	38	40	54	54	34	35							

- 最低畢業學分128學分，其中共同必修科目20學分，專業必修58學分，選修科目至少50學分。
- 專業選修科目除表列課程外，亦可修習電資學院、工程學院及管理學院各系所開之課程；惟畢業選修科目總學分數，外系至多承認12學分。
- 全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。
- 職場實習(一)-(六)係配合企業進行實習。
- 每位學生畢業前需取得至少一張乙級技術士證照，始可取得畢業證書。
- 111學年度起適用。

電機工程系產學攜手合作專班 (電機實務專班)



合作廠商：
臺灣立期科技、元翎精密工業、福懋科技
工作地點：
中部科學工業園區虎尾園區、福懋斗六廠區

招生名額：50 名

審查方式：書面審查 50%

面試 50%

招生資訊



校址：632 雲林縣虎尾鎮文化路64號
系網：<http://nfuee.nfu.edu.tw>
電話：(05)631-5629
E-mail：tylee@nfu.edu.tw

電機工程系四技進修部單獨招生



電機工程系

未來可
就業與升學

成績計算: 書面審查100%

網路報名日期: 每年6月中起至每年7月底或8月初

現場報名: 8月初

公告成績: 8月中

正取生報到: 8月底

提供工作媒合機會-如: 臺灣立期公司、福懋科、元翎精密等

學生宿舍

	第一學生宿舍	第二學生宿舍	第三學生宿舍	新一舍
建物構造	鋼筋混凝土4層 地下1層	鋼筋混凝土4層 地下1層	鋼筋混凝土4層 地下1層	鋼筋混凝土7層 地下1層
啟用日期	71年	73年	74年	111年
總床位數	579床	598床	700床	892床
住宿對象	女同學	男同學		1樓無障礙寢室(12床) , 7樓東側女同學(80床) , 其餘樓層男同學(800床)
寢室大小	約6.3坪	約6坪		約10坪
寢室房型	4人套房 2間寢室共用衛浴	5人雅房		4人套房
床鋪形式	3床上鋪、1床下鋪	4床上鋪、1床下鋪		4床上鋪

新一舍 公共設施

小7

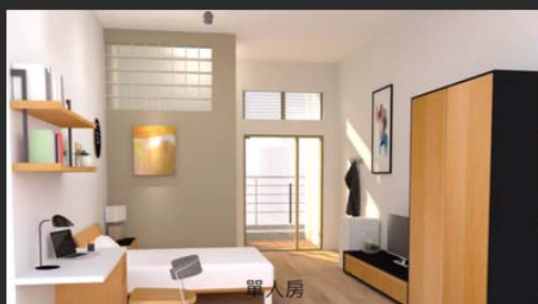
NEW
OPEN

National Formosa University

虎科門市



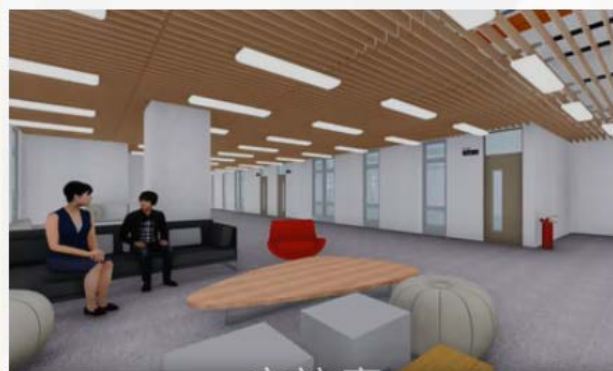
1. 體適能教室1間
2. 自修討論室1間
3. 會議室(可容納50人)1間
4. 停車空間：汽車停車位5格、機車停車位264格。



單人房



4人單元房



單人房



單人房



國立虎尾科技大學電機工程系

National Formosa University

本校【Formosa雲端租屋生活網】

► 讓租屋便利、安全有保障喔!

<https://house.nfu.edu.tw/>

Formosa雲端租屋生活網 [首頁](#) [租屋相關資訊](#) [生活E點靈](#)

國立虎尾科技大學 校外賃居網

查詢條件

縣市: --不限-- 建築類型: 不限 出租類型: 不限 關鍵字:

房屋租金: 不限 篩選範圍: 選擇範圍 進階設定: 學校區域聯盟 僅查詢(本校)待租房屋 [更多條件](#)

房屋列表

共找到 154 間房屋 排序: 最後更新時間 | 坪數 | 租金

	<p>房屋出租 套房15間</p> <p>3600 元/月</p> <p>學舍 套房 5 坪</p> <p>雲林縣虎尾鎮工專一街93號</p> <p>2017-02-16 國立虎尾科技大學</p>
	<p>屋況新、安全設施完善、生活機能佳(家樂福正對面)、近學區</p> <p>10000 ~ 6000 元/月</p> <p>公寓 套房 8 坪</p> <p>雲林縣虎尾鎮自強路59、61號</p> <p>2020-04-14 國立虎尾科技大學</p>

租屋安全多注意！ 7大要點別忘記！



- 建築物具有共同門禁管制出入口且有鎖具**
確保居住品質，住戶們應共同遵守門禁管制規定。檢查出入口鎖具功能正常有無損壞。
- 建築物內或週邊停車場所設有照明**
為顧及晚歸者的行走及人身安全，建築物內或週邊停車場所應設有感應或固定式照明。
- 滅火器功能正常**
每一層樓至少裝設一具滅火器，並放置於陰暗處，避免太陽直曬。定期檢視其壓力表處於「綠色壓力」充足位置，依法每3年滅火器藥粉須回收更換。
- 熱水器裝設符合要求，避免一氧化碳中毒**
瓦斯型：建議安裝於室外，若安裝於室內須有強制排氣裝置。電力型：須裝有防漏電裝置。
- 設有火警警報器或住宅用火災警報器**
每個出租樓層都要裝設火警警報器，另建議每房加裝住警器最安全。
- 保持逃生通道暢通，且出口標示清楚**
逃生通道不可堆放雜物，更要暢通，應有二至三處出口最安全。
- 具備逃生通道及逃生要領的認識**
設置緊急逃生路線圖，並進行模擬演練。清楚逃生通道、逃生要領、出入口方向及遇火警時的應變措施等。

GO TO TOP

電機實務專班-迄今現況

105學年度入學
109學年度畢業

畢業生流向調查	人數
留任合作廠商	13
延畢	2
研究所	4
服兵役	6
就業	28
補習	1
班級人數	54

106學年度入學
110學年度畢業

畢業生流向調查	人數
留任合作廠商	8
延畢	4
研究所	7
服兵役	17
就業	20
班級人數	56

107學年度入學
111學年度畢業

畢業生流向調查	人數
留任合作廠商	3
延畢	3
研究所/留任合作廠商	1
研究所	3
服兵役	23
就業	22
班級人數	55

歡迎加入

虎尾科技大學電機的大家庭

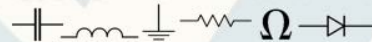


國立虎尾科技大學

NATIONAL FORMOSA UNIVERSITY
Department Of Electrical Engineering

電
機
工
程
系

電掣風馳
機不可失



創造“你/妳”未來的可能

國立虎尾科技大學電機工程系

校址：632 雲林縣虎尾鎮文化路64號

系網：<http://nfuee.nfu.edu.tw>

電話：(05)631-5607

E-mail：ee@nfu.edu.tw



國立虎尾科技大學電機工程系

National Formosa University