

主旨：【公告】淡江大學電機系跨領域學分學程（智慧機器人、工程專業領導人才培育及工業物聯網）和就業學分學程（康舒、鼎新電腦）修讀申請，即日起至109年11月30日前提出申請，歡迎有興趣之同學踴躍申請。

內容：

一、淡江大學電機系跨領域學分學程和就業學分學程修讀申請，**即日起至109年11月30日前**提出申請，歡迎有興趣之同學踴躍申請。

二、就業學分學程：

1. 康舒韌體與自動化就業學分學程
2. 工學院鼎新電腦就業學分學程

三、跨領域學分學程：

1. 工程專業領導人才培育學分學程
2. 工學院智慧機器人學分學程
3. 工學院物聯網學分學程

四、【各學程修習科目表】請參考附檔說明

五、【學程修習申請表單】請至電機系網站(www.ee.tku.edu.tw)／課程資訊／學分學程，下載表單。

六、若有任何疑問，請洽系辦余助理，謝謝！

淡江大學康舒韌體與自動化就業學分學程

課程類別	科目名稱	開課年級	學分數	備註
基礎課程 (12 學分)	程式設計	電機系大一下	2	必選
	電路學	電機系大二上	3	
	微處理機概論	電機系大二下	3	
	邏輯設計	電機系大一上	2	任選二門
	數位系統設計	電機系大一下	2	
	組合語言	電機系大二上	2	
	信號與系統	電機系大二下	3	
	FPGA 開發平台概 論	電機系大一下	2	
	硬體描述語言	電機系大三	2	
實務課程 (3 學分)	控制系統	電機系大三上	3	任選一門
	電腦輔助模擬	電機系大三下	3	
	嵌入式系統	電機系大三下	3	
	數位信號處理	電機系大三下	3	
實習課程 (9 學分)	企業實習	電機系大四下	9 列入畢業學分	學生至康舒科技 公司實習一學期
<p>最低修業總學分數：24</p> <ol style="list-style-type: none"> 修習申請時程：大三下學期填妥【學程修習申請表】，開學日起至學校行事曆「提報學位學程修讀名單」公告前(約 11 月底)，逕向學程辦公室電機系(E629)提出申請。 凡修滿修業總學分數，檢附【學程認證申請表】及【歷年成績單正本】逕向學程辦公室電機系(E629)提出申請。 				

淡江大學工學院鼎新電腦就業學分學程

課程類別	課程名稱	開課單位	學分數	備註
基礎課程 (至少 4 學分)	經濟未來	通識中心 未來學學門	2	
	科技未來	通識中心 未來學學門	2	
	物聯網核心技術	工學院共同科上	2	
	21 世紀的航太產業	工學院共同科上	2	
	智慧製造技術	工學院共同科下	2	
	21 世紀機電產業趨勢	工學院共同科下	2	
	專案管理	工學院共同科下	2	
	電子與電腦科技	通識中心 全球科技學門	2	
	資訊安全導論	資工系 3 上	3	
	網路安全	資工系 4 上	3	
	電子商務概論	資工系 4 上	3	
	物聯網概論	資工系 3 下	3	
	資訊科技暨產業競爭力 資訊通訊科技產業發展 資訊與通訊科技發展	資工系 4 上	2	
	資訊概論或程式設計(一)	電機系 1 上	2	
	資訊概論或程式設計(二)	電機系 1 下	2	
	科技公司領導人才之素養	電機系 4 下	2	
	工程專案管理	電機碩士 1 電機進學 4 下	3	
	機電產業運營實務	機械系 4 上	2	
	飛行安全專論	航太系 4 下	3	
	管理與科技	航太系 4 下	2	

課程類別	課程名稱	開課單位	學分數	備註
實務課程 (至少 4 學分)	智慧城市	工學院共通上	3	必修
	社團服務學習	通識中心 課外活動與團隊 發展學門(K 群)	2	任選一門
	社團經營與職涯發展	通識中心 課外活動與團隊 發展學門(K 群)	2	
	創新與創業	工學院共同科下	2	
企業實習 課程 (9 學分)	企業實習課程包含基礎專業知識、職能技能課程與實作引導課程，學生得依專業背景，由「程式設計開發」、「市場營銷」及「服務顧問」擇一領域/學群別，進行校外專業實習；每週實習天數四~五天。	9 學分 (列入畢業學分)	鼎新電腦公司 規劃內容	

最低修業學分數：17 學分

1. 修習申請時程：大三下學期填妥【學程修習申請表】，開學日起至學校行事曆「提報學位學程修讀名單」公告前(約 11 月底)，逕向學程辦公室電機系(E629)提出申請。
2. 凡修滿修業總學分數，檢附【學程認證申請表】及【歷年成績單正本】逕向學程辦公室電機系(E629)提出申請。

淡江大學工程專業領導人才培育學分學程

課程類別	課程名稱	學分數	備註
社團 與 服務 選修 (至少 2 學分)	社團學習與實作	1 學分	任選一門
	創意與溝通 (通核榮譽學程)	1 學分	
	團隊領導與服務(通核榮譽學程)	1 學分	
	社團服務學習 (校共通)	2 學分	
	社團經營與職涯發展 (校共通)	2 學分	
基礎 選修 (至少 8 學分)	工程倫理 (院共同上)	2 學分	任選一門
	企業倫理 (管科系 2 下)	2 學分	
	管理經濟 (管科系 1 下)	2 學分	任選一門
	工程財務管理概論 (工學院共同上)	2 學分	
	科技永續 (通核)	2 學分	任選一門
	環境未來 (通核)	2 學分	
	環境倫理 (通核)	2 學分	
	地球生態環境(通核)	2 學分	
	海洋科技與環境(工學院共同)	2 學分	任選一門
	科技未來(通核)	2 學分	
科技進化(通核)	2 學分		
經濟未來(通核)	2 學分		
專業 與 進階 選修 (至少 8 學分)	科技公司領導人才之素養(電機系 4 下)	2 學分	任選一門
	中小企業經營管理 (管科系 3 下)	3 學分	
	創新與創業 (工學院共同下)	2 學分	任選一門
	科技管理 (管科系 4 上)	3 學分	
	專案管理 (工學院共同下)	2 學分	任選一門
	專案管理 (管科系 3 下)	3 學分	
	工程專案管理 (電機碩士)(電機進學 4 下)	3 學分	
	電機工程講座 (電機碩士 1 上)	2 學分	任選一門
	企業經營講座 (商管學院共同上)	2 學分	
資訊科技暨產業競爭力、資訊通訊科技產業發展、資訊與通訊科技發展(資工系 4 上)	2 學分		

最低修業學分數：20 學分

※依淡江大學跨系所院學程設置規則第五條：學生修習學程科目學分，其中至少應有 9 學分 不屬於學生主修系、所之應修科目。

1. 修習申請時程：大三下學期填妥【學程修習申請表】，開學日起至學校行事曆「提報學位學程修讀名單」公告前(約 11 月底)，逕向學程辦公室電機系(E629)提出申請。
2. 凡修滿修業總學分數，檢附【學程認證申請表】及【歷年成績單正本】逕向學程辦公室電機系(E629)提出申請。

淡江大學工學院智慧機器人學分學程

課程類別	科 目	學分數	備註
基礎必修 課程 (至少 6 學 分)	電機系電機組：機器人概論(大一上)	2 學分	二選一
	機械系：機器人學(大三下)	3 學分	
	電機系：邏輯設計(大一上)	2 學分	二選一
	機械系：邏輯設計(大一下)	3 學分	
	電機系電機組：機器人實驗(大二)	2 學分	二選一
	機械系：光電整合實驗(一)(二)(大三)	2 學分	
專業必修 課程 (至少 12 學 分)	院共同科：類神經網路概論(下)	3 學分	必修
	電機系電機組：模糊理論(大四下)	3 學分	
	電機系電機組：控制系統(大三上)	3 學分	二選一
	機械系：自動控制(大三上)	3 學分	
	電機系電機組：微處理機概論(大二下)	3 學分	二選一
	機械系：微處理機(大二下)	3 學分	
專業選修 課程 (至少 9 學 分)	電機系電通組：數位信號處理(大三上)	3 學分	依淡江大學 跨系所院學 程設置規則 第五條：學生 修習學程科 目學分，其中 至少應有 9 學分 不屬於 學生主修系 (組)、所之 應修科目
	電機系電資組：硬體描述語言(大三下)	2 學分	
	電機系電通組：數位影像處理(大四上)	3 學分	
	電機系電機組：電機控制(大四下)	2 學分	
	電機系電機組：感測器原理及應用(大四上)	3 學分	
	電機系進學班：FPGA 系統與 SOPC 設計(大四上)	3 學分	
	電機系進學班：機器視覺(大四下)	3 學分	

課程類別	科目	學分數	備註
	機械系：機電整合(大四上)	3 學分	
	機械系：人因工程學(大二上)	3 學分	
	機械系：機電產業營運實務(大四上)	3 學分	
	機械系：智慧製造技術(大四下)	3 學分	
	機械系：工業 4.0 特色技術(大四下)	3 學分	
	機械系：機動學(大二下)	3 學分	
	機械系：精密機械設計(大三)	3 學分	
	機械系：機構設計(大三下)	3 學分	
	機械系：動態系統分析(大三上)	3 學分	

最低修業學分數：27 學分

※學生修習本學程科目學分，其中至少應有 9 學分不屬於學生主修系(組)、所。

1. 修習申請時程：大三下學期填妥【學程修習申請表】，開學日起至學校行事曆「提報學位學程修讀名單」公告前(約 11 月底)，逕向學程辦公室電機系(E629)提出申請。
2. 凡修滿修業總學分數，檢附【學程認證申請表】及【歷年成績單正本】逕向學程辦公室電機系(E629)提出申請。