



工學院聯合專題 競賽與展示

工學院聯合專題競賽與展示



- 每年舉辦一次
- 推動學生組成專題團隊合作解決問題
- 複賽時將邀請業界專家蒞臨擔任評審

歡迎同學踴躍報名
爭取競賽獎金！！



電機系網頁可查詢
歷年的競賽內容
[系所公告 – 系所活動]



工學院聯合專題競賽與展示

報名

115年8月3日(星期一)前

提出構想書

- 分成 [大學部] 和 [研究生] 二組各別競賽，**每組至少二人**

初賽



構想書內容

- 以500-1500字圖文為主，不含封面之內容上限為A4三頁
- 包含：作品名稱、動機與目的、構想、技術原理與進度規劃

8-9月

由老師評審

- 取大學部12隊和研究所6隊進複賽，並頒發入選證書。

複賽

11月19日(星期四)

參加工學院聯合專題競賽展示

- 大學部及研究所各取獎項/獎金：
特優(1萬元)、優等(5千元)及佳作(3千元)
- 同時參與國科會專題計畫者，不論是否獲補助，只要參加競賽進入複賽且展示，將可獲得**電機系獎學金至多8仟或1.6萬元**

115年
報名網頁



114年
複賽作品





實作專題

X

國科會大專生專題研究計畫


X

工學院聯合專題競賽與展示

實作專題 x 國科會計畫 x 專題競賽

建議大三同學的日程規劃



115年	實作專題課程	國科會補助大專生研究計畫	工院聯合專題競賽
1月	確認專題的指導老師		
2月	依指導老師所屬的組別選課，向系辦繳交申請表 每組至少2位同學	線上申請國科會補助大專生研究計畫 可用專題之研究題目，踴躍申請國科會計畫	
5-6月	學期末時，向系辦繳交專題書面報告及影音檔 若有意繼續延伸專題，可選修「電機工程進階實作專案」(3學分)並且參加工學院聯合專題競賽展示	* 確認是否獲國科會補助，如果未通過，依公告申請本校補助	報名參賽 提出構想書
7月		研究期間115.7.1-116.2.28	
8-11月		確認研究創作獎公告	確認初賽結果，並參加複賽展示
116年3月		* 線上繳交研究成果報告 * 系上補助獎勵金	





國科會大專生 專題研究計畫

國科會補助大專生研究計畫

線上申請計畫



對象：大學部二年級以上在學生



日程：116年2月中旬前 線上申請

研究期間：7月1日至次年2月底，共8個月

計畫執行期滿後
一個月內，線上
繳交成果報告

國科會經費補助 另有本校和本系補助獎助學金



日程：5月底公告核定補助名單



金額：[研究助學金] 6仟元/月，8個月計4萬8仟元

[耗材及雜費]：依計畫擇優補助，每一計畫最高補助2萬元

研究創作獎：獎狀及獎金2萬元

國科會補助 大專學生 研究計畫

大專生研究計畫 申請書 (113年版本)

一、綜合資料：

申請人【學生】	姓名		身分證號碼	
	就讀學校、科系及年級		電話	
	學生研究計畫名稱			
	研究期間	自 年7月1日至 年2月底止，計8個月		
	計畫歸屬處別	<input type="checkbox"/> 自然處 <input type="checkbox"/> 工程處 <input type="checkbox"/> 生科處 <input type="checkbox"/> 人文處		
	研究學門代碼及名稱			
	上年度曾執行本會大專學生研究計畫	<input type="checkbox"/> 是 (計畫編號：NSTC - - - -) <input type="checkbox"/> 否		
指導教授	姓名		身分證號碼	
	服務機構及科系(所)			
	職稱		電話	
補助經費	項目	金額	說明	
	研究助學金	48,000元	每月補助研究助學金新臺幣6,000元，8個月計新臺幣48,000元。	
	耗材、物品、圖書及雜項費用	元	依研究計畫實際需求擇優補助，每一計畫最高以補助新臺幣20,000元為限。	
	合計	元		

鼓勵大學生參與專題研究計畫獎勵

獲得國科會補助者



- 若參加115年度工學院聯合專題競賽，進入複賽並參展，經指導老師推薦，將可領取電機系獎助學金。
 - 學生獎助學金2,000元/月(至多核定8個月)、指導教授材料費10,000元。
 - 研究期滿後發放，學生無須主動提出申請。


未獲國科會補助者

研發處>辦法與表單>鼓勵及補助學生參與研究與赴國外研修
>國立中山大學鼓勵大學部學生參與專題研究計畫措施



- 若在校成績達前50%，有機會領取學校補助獎助學金。
 - 學生獎助學金2,500元/月(至多核定8個月)
 - 國科會公告補助名單後，系辦將通知未獲國科會補助者於期限內提出申請(通常六月中旬通知)。
- 若參加115年度工學院聯合專題競賽，進入複賽並參展，經指導老師推薦，將可領取電機系獎助學金。
 - 學生獎助學金1,000元/月(至多核定8個月)、指導教授材料費3,000元。
 - 研究期滿後發放，學生無須主動提出申請。





實作專題 (系必修)

〔實作專題〕課程

課程簡介

💡 藉由不同課程類別的整合分組以及與業界的密集互動，讓學生具有多元而完整的實務訓練，分析問題並提出改善計畫。

💡 自111學年度起，於大三下學期開課，為必修2學分課程。

💡 可以在同一學期（或不同學期）修習不同組別的〔實作專題〕課程。



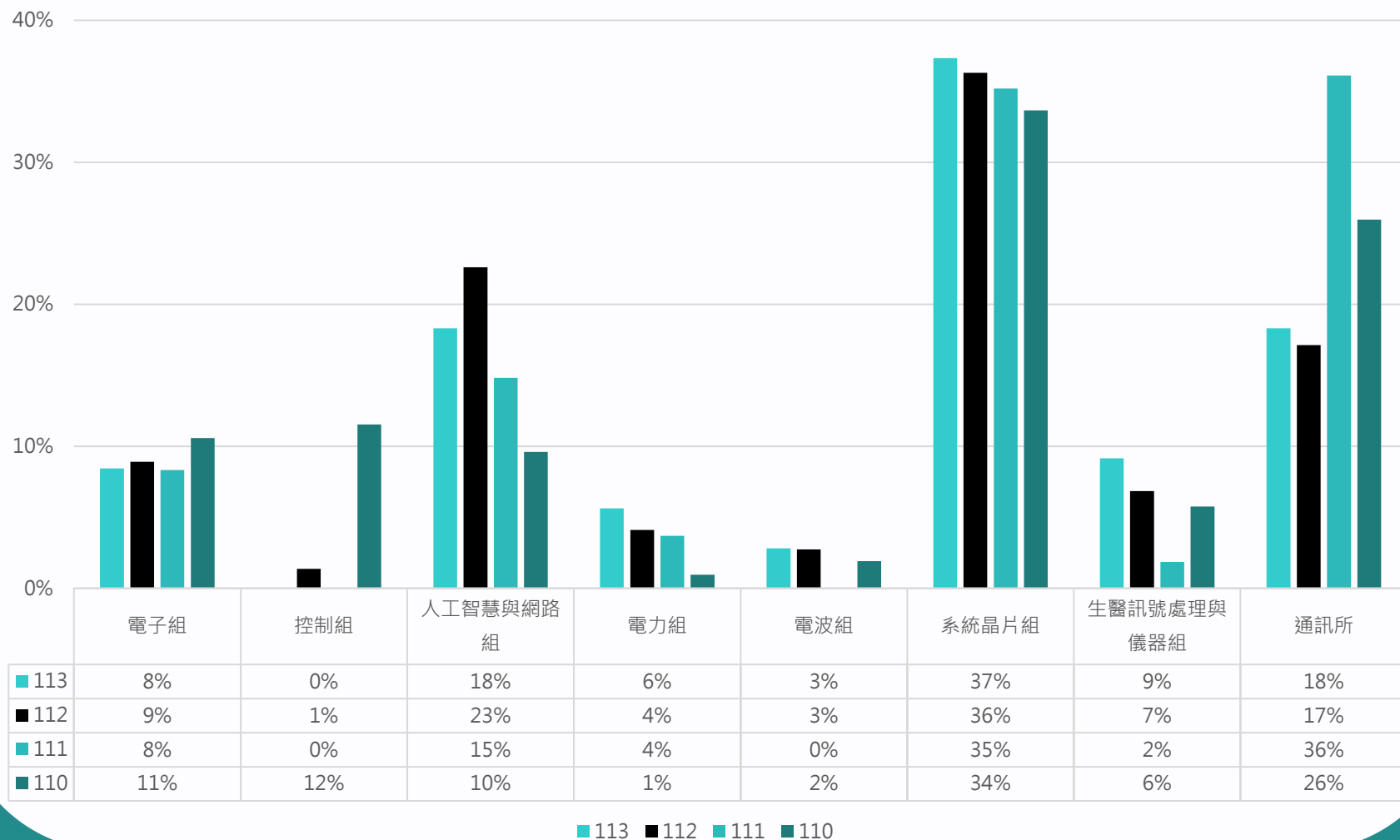
修課重點

多修習的學分可作為系上選修學分

- 1 專題須由團隊分工合作，各組至少要有2位同學。
- 2 確認專題方向後，依指導老師所屬組別，自行選修相應之實作專題課程。（如：系統晶片實作專題、電力實作專題）。
- 3 選課後，向系辦繳交「專題實作申請表」（1人1張，須請指導老師簽名）。
- 4 期末時，向系辦繳交「專題製作報告」（不限格式，1組1份，須請指導老師簽名）及「10分鐘的展示影片」（投影片簡報錄影或實物作品demo）。

〔實作專題〕各組修課情況

110-113學年度各組實作專題修課人數(%)



〔電機工程進階實作專案〕課程

課程簡介

- 💡 為了延續三下的實作專題，將電機相關理論融入實際操作，活化知識並且培養思考解決問題的能力。
- 💡 可於大四上學期選課，為選修3學分課程。

修課重點

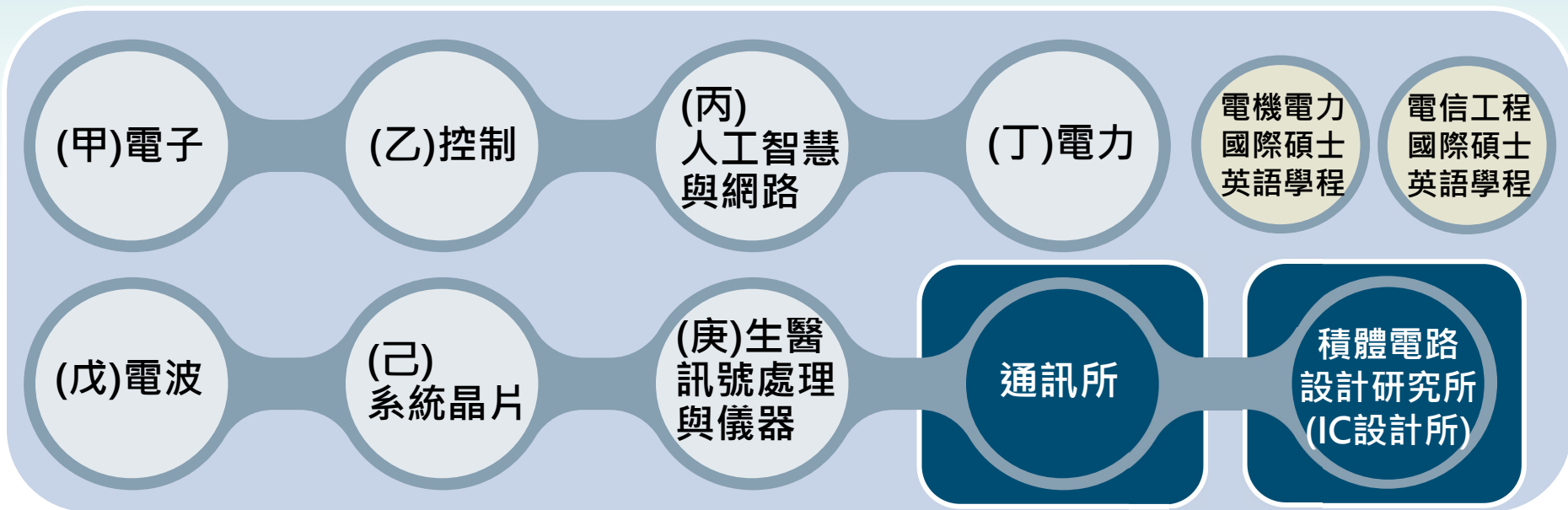
- 1 尚未完成實作專題作品，或希望進一步延續專題作品、發揮創意的同學，可以選修此課程。（選修此課程的組別，可以與必修實作專題的組別不同）
- 2 建議有意修習此課程的同學，同時報名參加工學院聯合專題競賽與展示。這不僅能提升實作技能，讓作品公開展示且有效獲得課程評分，更有機會受到業界專家的評價與建議，促進更多交流，並且可以爭取競賽獎金！



各領域老師 介紹研究方向

各領域老師介紹研究方向

電機系一系多所：教學研究概括9大領域，並設置2個國際碩士英語學程。



- ★ 電機系、通訊所、IC所、電力學程及電信學程的老師，皆可擔任專題指導老師。
- ★ 系上網頁可查詢上述各位老師的研究領域和實驗室簡介。
- ★ 建議大三同學於一月底前確認專題研究方向及指導老師。

研究領域簡介

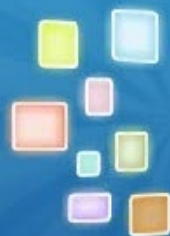


系上老師的學術專長和聯絡方式



國立中山大學電機工程學系
NSYSU Department of
Electrical Engineering

[回首頁](#) [中山首頁](#) [中山通訊](#)
[電機系網路郵局](#) [電機電力國](#)
[管理登入](#)



NSYSU Department of
Electrical Engineering
國立中山大學 電機工程學系

系所介紹
INTRODUCTION

系所公告
NEWS

系所成員
MEMBERS

學生資訊
STUDENTS

招生資訊
ADMISSION

網路資源
RESOURCES



師資簡介
FACULTY

系所行政人員
STAFF

各組實驗室
LABORATORIES

師資簡介

▼電子組▼控制組▼網路多媒體組▼電力組▼電波組▼系統晶片組▼生醫訊號處理與儀器組▼系專任教師▼會士、講座教授▼榮退教師▼全部