

交通大學電機學院 109 學年度教育部產學合作研發菁英計畫 申請辦法

(109/10/27)

一、**學程內容**：本院依教育部「補助大學校院產學合作培育博士級研發人才計畫補助作業要點」，設置「電機學院博士班」，廣邀企業共同參與，建立論文研究由大學與產業界共同指導，共同培育博士務實致用研發能力。採碩博士 5 年研發一貫方式及博士新生 2 年上課 2 年至產業研發方式進行。

主要特色為由指導教授與合作企業協定研究方向及議題，降低學用落差、完善的甄選機制及學生輔導機制、與業界共同規劃具特色之產業課程、產學聯結機制密切，針對研發成果可另形成產學合作計畫。

二、**名額**：教育部計畫 10 位

(一) 碩博士五年研發一貫模式：招收碩士一年級新生，在原系所以碩士修課一年後逕讀博士，博士第一年及第二年於學校修課，第三年及第四年於產業或法人實作研發並完成論文，共計五年完成博士學位。

(二) 博士四年研發模式：

1. 招收博士一年級新生：以博士班第一年及第二年於學校修課，第三年及第四年於產業或法人實作研發並完成論文，共計四年完成博士學位。

2. 招收碩士班二年級以上學生：以逕修讀博士班機制成為博士新生，博士班第一年及第二年於學校修課，第三年及第四年於產業或法人實作研發並完成論文，博士班修讀四年後完成學位。

(三) 依教育部規定，學生具大陸地區國籍不可參加。(僑生可參加)

三、**獎學金**：請見第七點。

1. 碩博五年：連續五年，教育部獎學金 20 萬、企業獎學金 10 萬(或以上)。

2. 博士四年：連續四年，教育部獎學金 20 萬、企業獎學金 10 萬(或以上)。

四、**申請程序**：由指導教授提出申請，推薦全職研究學生(一般生)參加此計畫。

五、**申請資料**：109/11/16。

下列依序排列繳交 1 份紙本正本(含簽名)及 1 份彙整為單一檔案的 PDF 電子檔及產研博計畫申請表 word 電子檔。紙本繳交至工程四館 211 室。

電子檔 mail 至:changhc@nctu.edu.tw 張小姐#54005。

1. 產研博計畫申請表。

2. 在學證明書(含平均成績/班排名/班級人數)。

3. 歷年成績表(含各學期名次證明)。

4. 其他著作、論文、或發明等證明文件。

公告獲選名單：12/15。

六、獲選團隊之權利義務：

- 1.補助經費：每名獲選團隊之學生，於期程內每年獲教育部補助新台幣二十萬元獎學金及合作企業新台幣十萬元獎學金(各企業不同)。收到教育部及企業款項後，獎學金預計次年5月整筆發放。合作企業與指導教授另形成產學合作計畫。本年度獲選名單自109年8月起補助。
- 2.受補助學生之畢業論文主題由指導教授與合作企業協定，並由合作企業定期或不定期審查論文進度。
- 3.須配合學院師生交流會議及繳交教育部期中、期末報告、成果報告。
- 4.入學後須簽署學指導教授暨學生參與計畫同意書。
- 5.電機學院發放獲選團隊指導教授一萬元論文指導費(每年/每名學生)及不定額業務費。

七、徵求主題及合作企業（符合企業備註再申請）；**亦可由指導教授提供合作企業。**

109 學年度電機學院產研博計畫 研究議題徵求與獎助學金(109/10/27)				
合作單位	研究議題	教育部獎助學金	企業獎助學金	類別
1.國家中山科學研究院(徵求 9 名)	1.前瞻通訊系統、信號處理及網路技術開發設計。2.機器人、物聯網及大數據系統開發設計。3.功能元件積體電路化:mmWave、GaN PA、PMIC、ADC/DAC。4.智慧型毫米波成像與影像技術應用。5.AI 人工智慧。6.雷達開放式系統技術。7.通網電前瞻研究議題。 *聯絡人：中科院電子系統研究所管理師 曾婷芳小姐 E-mail: esrd3719@gmail.com Tel:(03)4712201#357921	20 萬	10 萬	1.碩博五年一貫、2. 博士四年
2.研華股份有限公司(徵求 3 名)	1. IoT PaaS (Machine Learning, Edge Intelligence,Cloud Computing) 2. Industry 4.0 (Predictive Maintenance,Smart Factory) 3. Digital Healthcare or Intelligence Hospital *聯絡人:鄭詠怡專案主任 email : Esther.Cheng@advantech.com.tw , Tel : 02-2792-7818 ext.7713	20 萬	30 萬	1.碩博五年一貫、2. 博士四年
3.中強光電股份有限公司(徵求 9 名)	1.智能機器 2.人工智慧與深度學習 3.先進光學顯示 *連絡人：中光電張銓仲副處長 Tel :03-5772000-7383 cc.chang@coretronic.com	20 萬	10 萬	1.碩博五年一貫、2. 博士四年

4.鴻齡(鴻海精密工業股份有限公司新竹園區分公司)(徵求 10 名)	1. 5G 無線通訊系統設計 2. Convolutional Neural Network 於視訊壓縮與視訊處理應用。 3.Edge Computing Security 系統設計。4.Fog Computing 系統設計和測試平台。獲選學生不得同時參與其他企業單位研究計畫(國家政府計畫除外)，畢業時經鴻海同意受僱期間為 2 年。 *聯絡人:鴻海蕭小姐 Tel :02-5569-7599#510-13419 E-mail: judy.yy.hsiao@foxconn.com	20 萬	第 1~4 年 10 萬+第 3、4 年實習費用 50 萬(由鴻齡每月發給)畢業後受僱期間不得低於 2 年。	1.碩博五年一貫、2. 博士四年
5.大銀微系統股份有限公司(徵求 1 名)	1. 光學編碼器感測器設計 *聯絡人:人資邱郁涵小姐 04-2355-0110-9166 E-mail: ingrid@hiwinmikro.tw	20 萬	10 萬	博士四年
6.耐能智慧股份有限公司 Kneron(徵求 5 名)	1. 語音加速模型研究.2. 3D 人臉識別研究 *聯絡人 Rosie Lin 02-2795-5229#801 0968-810-223 E-mail: rosie.lin@kneron.us	20 萬	10 萬	博士四年
7.英屬開曼群島商品旭科技股份有限公司(徵求 2 名)	1. 高壓元件暫態可靠度分析;2. 半導體元件大電流暫態物理模型建置;3. 系統層級全晶片靜電放電防護的可靠度設計;4. 類比電路在靜電放電下的影響分析設計;5. 元件及電路靜電放電防護自動化設計 *聯絡人:陳東暘 0938-085985 Email: tychen@aipesd.com	20 萬	10 萬	博士四年
8.智勤科技股份有限公司(徵求 3 名)	1. 無線電通道信號處理及相關演算法開發. 2. 改錯碼設計及效能評估 3. 雷達偵干電戰技術演算法開發設計及效能評估 *聯絡人:林嘉雯經理 03-5679168#86051 E-mail: Chia.Lin@zyxel.com.tw	20 萬	10 萬	博士四年
9.好孕行生醫股份有限公司(徵求 1 名)	1.生殖晶片開發與專利申請 2.生殖晶片產品化市場潛力與前瞻性 *聯絡人:鍾成晏執行長 02-29422096 E-mail: cychung001@gmail.com	20 萬	10 萬	博士四年
10.嘉冠精密科技股份有限公司(徵求 1 名)	1.P 型氧化物薄膜電晶體. 2.奈米電子元件 *聯絡人:劉德偉總經理 03-6579087-11 0972-926376 E-mail: david@j-crown.com	20 萬	10 萬	博士四年

<p>11.緯創資通股份有限公司 (徵求 5 名) (109.10.27 新增)</p>	<p>1. 內嵌式 AI 相關 2. AI 硬體加速相關 3. AI 應用於智慧交通，或乙方需求領域之開發 *連絡人：高瑋君 / Grace Kao(02)6612-7476 grace_wj_kao@wistron.com</p>	<p>20 萬</p>	<p>10 萬 緯創得給予學生獎學金連續 4 年加碼金額 30-50 萬/每年，畢業後需受雇於乙方或乙方子公司，受雇時間及具體獎學金金額由乙方跟學生約定。</p>	<p>1.碩博五年一貫、2. 博士四年</p>
--	--	-------------	---	-------------------------

八、計畫規定：

1. 有全職工作者，或非全職工作者有薪資所得，其單筆薪資或平均每月薪資，超過當年度每月基本工資者，均不得領取獎助學金。
2. 學生因學業成績評量或企業考評結果未通過而退出本計畫或正規學期時間(包括寒、暑假)另有全職工作者或超過第一條薪資標準之情形者，學校即應停止獎助學金撥付，並不得因復學或參與其他計畫而再申請獎助學金。
3. 同意因故自行申請休退學及轉所或退出本項計畫者，交大除停止獎助學金撥付外，應追繳已受領本獎助學金總額二分之一。
4. 學生參與本計畫，智慧財產權及研發所得，依學校與企業所訂之產學契約辦理。
5. 本計畫補助額度一經核定，不得追加本院其他補助費用。
6. 獲補助學校應配合教育部辦理成果發表或研討會，以分享經驗交流。

**109 學年度交通大學電機學院教育部
產學合作培育研發菁英計畫申請表(109.10.27)**

指導教授		指導教授 email	
教授系所		教授手機號碼	
申請類別	1. <input type="checkbox"/> 碩博士五年研發一貫方式 (碩一生適用)	2. <input type="checkbox"/> 博士四年方式 (碩二或博一新生適用)	
計畫規定	<p>1. 有全職工作者，或非全職工作者有薪資所得，其單筆薪資或平均每月薪資，超過當年度每月基本工資者，均不得領取獎助學金。</p> <p>2. 學生因學業成績評量或企業考評結果未通過而退出本計畫或正規學期時間(包括寒、暑假)另有全職工作者或超過第一條薪資標準之情形者，學校即應停止獎助學金撥付，並不得因復學或參與其他計畫而再申請獎助學金。</p> <p>3. 同意因故自行申請休退學及轉所或退出本項計畫者，交大除停止獎助學金撥付外，應追繳已受領本獎助學金總額二分之一。</p> <p>4. 學生參與本計畫，其身份仍為博士班學生，並非企業之實習生或雇員，不建議另支薪水或津貼，然研發所得，依學校與企業所訂之產學契約辦理。</p> <p>5. 本計畫補助額度一經核定，不得追加本院其他補助費用。</p> <p>6. 獲補助學校應配合教育部辦理成果發表或研討會，以分享經驗交流。</p>		
學生姓名		系所	學號
學生手機號碼		email	
國籍	雙重國籍 Y/N	目前碩或博 / 幾年級	出生: 民國 年 月 日
依序填寫 2 個志願：			
<input type="checkbox"/> 1. 國家中山科學研究院 <input type="checkbox"/> 2. 研華科技 <input type="checkbox"/> 3. 中強光電 <input type="checkbox"/> 4. 鴻齡科技(鴻海集團) <input type="checkbox"/> 5. 大銀微系統(上銀集團)		<input type="checkbox"/> 6. 耐能智慧(Kneron) <input type="checkbox"/> 7. 晶旭科技 <input type="checkbox"/> 8. 智勤科技(合勤集團) <input type="checkbox"/> 9. 好孕行生醫 <input type="checkbox"/> 10. 嘉冠精密 <input type="checkbox"/> 11. 緯創資通(109.10.27 新增)	
研究題目			
請說明研究題目之產學利用性及研究前瞻性			

(一) 產學利用性(詳填)若表格空間不足，請自行延伸

(二) 研究前瞻性(詳填) 若表格空間不足，請自行延伸

學生需繳交資料：

1. 產研博計畫申請表。
2. 在學證明書(含平均成績/班排名/班級人數)。
3. 歷年成績表(含各學期名次證明)。
4. 其他著作、論文、或發明等證明文件。

*依序排列繳交 1 份紙本正本(含簽名)及 1 份彙整為單一檔案的 PDF 電子檔及產研博計畫申請表 word 電子檔。紙本繳交至工程四館 211 室。

電子檔 mail 至:changhc@nctu.edu.tw 張小姐#54005。《恕不接受遲交或是不齊全的資料》

已閱畢教育部產學合作研發菁英計畫申請辦法,並同意須遵守計畫規定。

指導教授簽名: _____ ;

學生簽名:

日期: 年 月 日

※電機學院博士班保有最終版本的修改權利。