

# 國立臺灣科技大學智慧電動車學程證書助學金辦法

112年 10 月 12 日第 1 次智慧車輛課程委員會議訂定通過

第一條、本校為執行教育部智慧電動車人才培育計畫（以下稱本計畫），吸引優秀學生於本校攻讀智慧車輛學程（以下稱本學程）證書特訂定本辦法。

第二條、本辦法適用於本校大學部學生及全時間研究生。在職專班、產專班、EMBA、EDBA、EMRD等研究生不適用本辦法。

第三條、本辦法之經費預算來源有由部會核定之相關經費及校務基金自籌收入兩個部份。

本校校級中心執行單位：智慧電動車研究中心（以下稱本中心）於年度預算中，編列學程證書獎助學金專款專用。本辦法於115學年止試行兩年，後續視本學程永續經營積校與預算，由課程委員會另訂之。

第四條、除前條本中心年度預算之學生獎助學金外，由部會核定之相關經費增撥獎助學金給符合下列各款條件之學生。獎助學金申請與截止日期請查詢每學期中心官網。

（一）完成修習本學程指定課程之基礎課程與進階課程，並經行政程序取得本中心之本計畫學程證書之學生，每人發給新台幣一千元。

（二）完成修習本學程指定課程之基礎課程與進階課程，並經行政程序取得本中心之本計畫學程證書之學生，且成績優良者，每人發給新台幣兩千元。

本條第二項成績優良者，為學程學生每一科進階課程修習都需達課委會決定之成績。另本條各項之獎助學金金額與成績優良條件，由本計畫課程委員會另訂之。

第五條、前條各項之基礎課程與進階課程，依本計畫課程規劃授課，由本計畫課程委員會另訂之。

（一）基礎課程分為：電機電子組、動力系統組與電池材料組。取得本學程證書基礎課程需任選六門。

（二）進階課程分為：智慧車輛與動力系統兩學程。取得本學程證書進階課程需任選四門，其中至少包含一門核心課程。

前項各款之本學程基礎課程與進階課程如附件。

第六條、學生申請本學程證書與獎助學金，應填寫申請表（如附件）。經本中心召開審查委員會通過後，授與學程證書及獎助學金。本助學金辦法若有不清楚之處，審查委員會擁有最終解釋權以及裁量權。本獎助學金計畫將依經費逐年滾動式調整。

本中心有權向本校學務單位申請查證各請領獎助學金學生之修課記錄。

第七條、本辦法經行政會議通過後施行，修正時亦同。

# 國立臺灣科技大學智慧電動車學程證書助學金申請表

112年 10 月 12 日 第 1 次智慧車輛課程委員會訂定通過

獎助學金申請表格：

個人資料：			
姓名	所屬系所		
學號	對應進階學程（請勾選） <input type="checkbox"/> 智慧車輛 <input type="checkbox"/> 動力系統		
基礎課程資料			
課名	修課學期（學年/1or2）	成績	備註
一：			
二：			
三：			
四：			
五：			
六：			
進階課程資料			
課名	修課學期（學年/1or2）	成績	是否為核心課程
一：			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
二：			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
三：			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
四：			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
申請獎助學金			
<input type="checkbox"/> 1000元	完整修讀基礎與進階課程		
<input type="checkbox"/> 2000元	完整修讀基礎與進階課程，且所有進階課程修課成績皆為A以上 (百分制分數區間85-89)		
獎助學金金額依本計畫執行單位規定			
申請人同意由本中心與教務處查詢確認相關課程修課成績		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
受獎人帳戶資訊 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 為本校學生帳戶			
郵局／銀行：		帳號：	
如非本校學生帳戶系統，請提供帳戶影本：			

申請人簽名：\_\_\_\_\_

資料審核（以下由智慧車輛研究中心填寫）			
	審核修課節數	審核結果	備註
基礎課程		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
進階課程		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
證書與獎金		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 1000元 <input type="checkbox"/> 2000元

智慧車輛研究中心認證：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

## 智慧電動車學程基礎課程開課項目

\*本系基礎必修與實習（任選六門）

<b>電 機 電 子 組</b>	計算機程式(一)	計算機導論	工程數學	工程數學(二)
	電路學	電路學(二)	數位邏輯設計	數位邏輯實習
	電子學(一)	電子學(二)	電子實習(一)	電子實習(二)
	微積分(一)	微積分(二)	線性代數	
<b>機 電 車 輛 組</b>	微積分(一)	微積分(二)	工程數學	靜力學
	動力學	材料力學	流體力學	應用電子學
	熱傳學	程式語言	機械設計	自動控制
	機械實習(一)	機械實習(二)		
<b>電 池 材 料 組</b>	計算機程式與應用	有機化學	物理化學	熱力學
	材料科學	高分子導論	晶體與繞射導論	質能均衡
	材料實驗(一)	材料實驗(二)	化學(上)	化學(下)
	化學實習(一)	化學實習(二)	反應工程	

## 智慧電動車學進階課程開課項目

\*進階課程分為智慧車輛學程與動力系統學，課程分成上、下兩部分  
學生擇一選修即可。但四門進階課程需（至少）含一門核心課程。

\*另外、智慧車輛與動力系統實務專題課程，可以依照智慧車輛實務認證辦法，將系上必修專題  
認列修課。

智慧車輛學程		動力系統學程	
智慧電動車概論*	微電腦介面及應用	車輛動力系統實務專題	最佳設計
電動車輛*	車輛控制實務*	齒輪原理與應用	電池模組之電池管理系統
智慧車輛實務專題	邊緣運算與加速*	電力電子學	電機控制*
智慧自駕平台開發*	車輛控制與駕駛輔助系統	電機機械*	電機機械原理及智慧監測
電子電路設計	工業電子電路	電腦輔助設計概論	電腦輔助齒輪設計
計算機組織*	嵌入式系統設計*	機電整合*	機電整合系統*
智慧車輛電控實務	感測系統實務	先進電池科技	先進電化學材料
通訊系統(一)	通訊系統(二)	電化學交流阻抗頻譜分析與應用	鋰離子電池特論*
資料結構*	控制系統	電池概論*	電動車輛*
數位信號處理之原理與應用*	基於深度學之影像辨識		
數位影像處理概論			

備註一：\*為核心課程。

備註二：通訊系統(一)及通訊系統(二)僅則一認列。

備註三：「智慧自駕平台開發」為陳永耀老師授課之「電子工程總整」課程。