國立臺中教育大學理學院智慧製造增能學分學程設置要點

114年5月6日113學年度第2次院課程委員會通過 114年5月27日113學年度第2學期校級課程委員會通過

- 一、國立臺中教育大學(以下簡稱本校)為培養半導體產業所需之人才,增加學生就業 競爭力,依本校學分學程設置辦法訂定「國立臺中教育大學理學院智慧製造增能 學分學程設置要點」(以下簡稱本學分學程)。
- 二、本學分學程由理學院院長擔任召集人,學院辦公室規劃辦理各項行政業務;學分學程課程由本學院或相關學系開設,或至外校以跨校選課方式進行。
- 三、本學分學程課程包含必修、必選修與專業選修,課程科目表及應修學分數詳見附表一。
- 四、本學分學程修讀資格以本校各系有意願修讀學分學程之在校生為限,有意修讀者 應填寫申請表(附表二)並檢具歷年成績單,於每學期教務處所規定申請之時間 內,向本校理學院(以下簡稱本院)提出書面申請。
- 五、不同學分學程中相同名稱課程或經系、所、學位學程、中心核定之等同課程,可同時認列為不同學程學分;惟畢業學分僅採計1次。 學生在未准修習本學分學程前,若已修過學分學程之某課程,其修得之科目與學分數得經由本學分學程召集人認定後,計入已經修習之學程課程中,不必再度修習。
- 六、經核准修習本學分學程之學生,須修滿學分學程規定之33學分,於修畢後檢具 歷年成績單,向本院提出申請核發學分學程證明書(認證申請表如附表三),經本 院審核後,並簽請教務長、校長同意後核發。
- 七、經核准修習本學分學程之學生,修滿學分學程規定共33學分後,始能於大四起報名參與由業界提供之實作課程,完成課程及測驗後,可取得合作業界公司所核發之結訓證書。
- 八、學生於在校期間所選讀本學分學程之課程,如跨校選課依各校規定費用繳交,非 學士班學生則依本校學生繳納學分費作業要點規定繳交。學生選課作業統一由教 務處辦理,不另行選課。
- 九、本要點如有未盡事宜,依本校學分學程設置辦法辦理。
- 十、本要點經院課程委員會通過,經校課程委員會審議通過,送教務會議備查,修正 時亦同。

本要點權責單位為理學院,於114年5月27日113學年度第2學期校課程委員會議通過, 於114年6月6日校長核准,114年6月6日公告。

國立臺中教育大學理學院智慧製造增能學分學程 課程科目表

類別	科目代碼		科目名稱		學分數	支援開課 單位	備註
	ACS20150		人工智慧	O 199 1	3	資訊工程學系	1. 必 修 課 程 至少修畢 6
	ADT11010		人工智慧應用	2選1	3	數位內容科技 學系	學分。 2. *如欲申請
	[新增課	程]ZCS	智慧製造概論*		3	理學院	合作業界 公司實作
	(中興)	3305	智慧製造技術概 論*		3	國立中興大學 機械工程學系	課程及取得其學程
必	(逢甲)AUTO4030		智慧製造		3	逢甲大學 自動控制工程	證書,請選 擇本校或
修	(逢甲)M(CAE2029	智慧製造導論	6選1	3	學系 逢甲大學 機械與電腦輔	國立中興 大學、國立
	(逢甲)INEN3061		智慧製造導論		3	助工程學系 逢甲大學 工業工程與系 統管理學系	雲林科技大學課程,方可採認。
	(雲科大)IEM3015		製造電子化*		2	國立雲林科技 大學 工業工程與管 理系	
	資料庫管理	ACS20570	資料庫系統	3選1	3	71.	必選修課程 至少修畢9學
		ACS20600	資料庫程式設計		3	資訊工程學系	分。
		ADT00490	資料庫管理		3	數位內容科技 學系	
必		ACS00110	資料結構		3	資訊工程學系	
選	資料結構	AMA40020	資料結構	3選1	3	數學教育學系	
修 (6領域 選3)		ADT00120	資料結構		3	數位內容科技 學系	
	伯瓜儿生私	ACS00060	線性代數	- 2 選 1	3	資訊工程學系	
	線性代數 AMA00330 線性代數(線性代數(一)	2 坂 1	3	數學教育學系	
	程式設計與 應用	ACS00050	程式設計		3	資訊工程學系	

		ACS20690	網頁程式設計	10 選 1	3		
		ACS00270	進階程式設計		3		
		ACS20030	物件導向程式設 計		3		
		ACS20800	視窗程式設計		3		
		ACS20410	網路程式設計	10 選 1	3		
		AMA22040	網頁程式設計		3	制朗机 女 阅 久	
		AMA 22070	物件導向程式設 計		3	數學教育學系	
		ADT00070	程式設計		3	數位內容科技	
		ADT10440	網頁程式設計		3	學系	
	演算法	ACS00170	演算法	2、距 1	3	資訊工程學系	
	演并 宏	AMA 40070	演算法	2選1	3	數學教育學系	
		ZCS00090 ZCS00170 ZCS00220	計算機概論	3選1	3	理學院	
	計算機	ACS00210	計算機組織		3	次如一口組分	
		ACS20440	計算機結構		3	資訊工程學系	
	半導體製程 概論	ZCS00230	半導體製程概論		3	理學院	專業選修課程至少修畢18學
專	分散式系統 及雲端應用 開發	ACS20770	雲端程式設計	2 vp 1	3	· ** - ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	分。
業		ACS20760	雲端運算概論	2選1	3	資訊工程學系	
選		ACS00200	軟體工程		3		
修 (8 領域	軟體工程	ACS20640	軟體工程實務	2選1	3	資訊工程學系	

選 6)	機器學習	ACS20840	機器學習	3		
	深度學習	ACS20860	深度學習	3		
	嵌入式系統	ACS20830	嵌入式微處理機概論	3		
	系統分析與 設計	ACS20730	系統分析與設計	3		
	應用電子學	ACS20720	電子電路學	3		
實作	業界實作	-	實作課程若干門	0	產業相關公司 提供	須修滿學分學 程規定之33 學分,始得於 大四起申請修 讀業界提供之 實作課程。

國立臺中教育大學理學院智慧製造增能學分學程 就讀申請表

				申	請日期		年	月	日
系所 班級	系(所)	年級	Ł	班	姓名				
學號				聯絡電話	(H): 手機:				
電子郵件信箱									
通訊地址									
申 等 签名		院承辦人				院長			

國立臺中教育大學理學院智慧製造增能學分學程認證申請表

申請日期: 年 月 日

一、說明:

「智慧製造增能學分學程」之課程如下所列,學生須修滿規定學分,即可取得學分學程之認證。 二、申請人請填寫申請資料,並於已修習課程,填入修課學年度學期(例:114上)、各科成績(請附歷 年成績單)。

申請人	學	號		
系(所) 別	系/所	年	班	
出生年月日	行動,	電話		

		修習課	程				
修課學年度/學 期		課程名稱	學分數	成績	學院認證	領域	
		人工智慧	2、81				
		人工智慧應用	2選1				
		智慧製造概論*					
	必	智慧製造技術概論*(中興機械系)					
	修	智慧製造 (逢甲自控系)	6選1				
		智慧製造導論 (逢甲機電系)					
		智慧製造導論 (逢甲工工系)					
		製造電子化* (雲科大工工系)					
		資料庫系統					
		資料庫程式設計	3選1				1
		資料庫管理					
	必選	資料結構 (資工系)					
	修	資料結構 (數教系)	3選1				2
		資料結構 (數位系)					
	領域	線性代數	2選1				3
	,	線性代數(一)	2 選 1				3
	3)	程式設計 (資工系)					
		程式設計 (數位系)	10選1				4
		網頁程式設計 (資工系)]10 迭 1				
		網頁程式設計 (數教系)					

Г	_		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	1	
	網頁程式設計	(數位系)				
	物件導向程式設計	(資工系)				
	物件導向程式設計	(數教系)				
	進階程式設計					
	視窗程式設計					
	網路程式設計		-			
	演算法	(資工系)	0 777 4			_
	演算法	(數教系)	2選1-			5
	計算機概論					
	計算機組織		3選1			6
	計算機結構					
	半導體製程概論					1
專	雲端程式設計		2、昭 1			2
業	T 1 . m # 1 . 1		2選1-			2
選	軟體工程		2、距 1			2
修(8			2選1-			3
(o	機器學習					4
	深度學習					5
選	嵌入式微處理機概論					6
6)	系統分析與設計					7
	電子電路學					8

總計(修滿 33 學分): _____學分

院		4 4		
承	院	教	校	
辨	長	務	長	
人		長		