國立彰化師範大學培育中等學校師資職前教育專門課程教育部110年2月22日臺教師(二)字第1100024230號函

110年2月18日 110-0015-MG01-1-1B



國立彰化師範大學

培育中等學校師資職前教育專門課程規劃計畫書 專門課程學分表及課程規劃

中等學校「科技領域生活科技專長」

【※異動培育系所】

適用對象:109學年度起就讀本校專門課程培育系所(含具備雙主修或輔系資格)之師資生適用,108學年度以前之師資生得適用之。

- 一、 本表僅為師資職前教育專門課程規劃計畫書之一部分,請將本資料連同其 他表件,依規定完成報部。
- 二、 請確認貴校規劃學分數符合各領域/群/科之課程架構,並敘明培育系所、 學生應修習學分數。
- 三、 請確認每門課皆完整送出,課程為「暫存」者不列入課程列表及學分數檢核。
- 上傳課程規劃經校內課程審核結果:已符合
- 既有群科上傳至少一筆培育佐證資料,且通過審核:已符合
- 填寫「要求學生應修畢總學分數」: 已符合(標準:39學分,實際:43學分)
- 填寫「領域核心課程學生應修學分數」:已符合(標準:2學分,實際:2學分)
- 填寫「主修專長課程學生應修學分數」:已符合(標準:33學分,實際:41學分)
- 學校開設領域核心課程學分數大於/等於部訂標準:已符合(標準:2學分,實際:2學分)
- 學校開設領域核心課程學分數大於/學校自訂標準:已符合(標準:2學分,實際:2學分)
- 學校開設主修專長課程學分數大於/等於部訂標準:已符合(標準:33學分,實際:77學分)
- 學校開設主修專長課程學分數大於/等於學校自訂標準:已符合(標準:41學分,實際:77學分)
- 填寫培育之相關學系、研究所:已符合,已填2筆
- 所有課程皆為送出狀態:已符合
- 科技領域核心課程 之下開設至少 2 學分:已符合(已開設2學分)
- --參考科目如科技系統與社會發展... 規劃必修至少 2 學分:已符合
- 設計製作 之下開設至少 15 學分:已符合(已開設28學分)
- --參考科目如圖學、基本設計、工程... 規劃必修至少 12 學分:已符合

2021/02/18 05:05

國立彰化師範大學培育中等學校師資職前教育專門課程

教育部 110 年 2 月 22 日臺教師(二)字第 1100024230 號函

- 科技應用 之下開設至少 18 學分:已符合(已開設45學分)
- --參考科目如機構設計、結構設計、... 規劃必修至少 15 學分:已符合

2 2021/02/18 05:05

國立彰化師範大學培育中等學校師資職前教育專門課程教育部110年2月22日臺教師(二)字第1100024230號函

(一)專門課程學分表及課程規劃

領域專-	長名稱		中等	中等學校科技領域生活科技專長					
要求學	生最低應數	修畢		43	本校開設課程 總學分數		79		
領域核心課程學 生最低應修學分 数				領域內跨科課程 學生最低應修學 分數			專長課程學 氐應修學分		
領域核校開設	心課程本 學分數	i.	2	領域內跨科課程 本校開設學分數	_ 		專長課程本 役學分數	77	
本校培	育之學系	所	工業與技	工業教育與技術學系(含:碩士與技術學系(技職教育教學碩士		立學習碩 班、技職	·班)、工業教育 (士在職專班)		
	課程	E類別				科目內容			
類別名稱 學生最低 學需修習 設			學校開 設課程 學分數	科目名稱		學分數	必/選修	備註	
領域核 心課程	科技領 域核心 課程	2	2	科技系統與社會發	展	2	必修		
	設計製	18	28	工程圖學		3	必修		
技專長				創意性設計		3	必修		
課程				工程設計		3	必修		
				機械加工技術		3	必修		
				電腦輔助設計		3	選修		
				電腦繪圖		3	選修		
				電腦輔助製造技術	(-)	3	選修		
				機械製造		3	選修		
				產品開發研修(一)		2	選修		
				產品開發研修(二)		2	選修		
	科技應	21	45	機構學		3	必修		
				結構設計		3	必修		
				能源與動力		3	必修		
				電子學(一)		3	必修(如 補充說明)	電子學(一)、電路學 (一)及電子電路三門必 選一門	
				電路學(一)		3	必修(如 補充說明	電子學(一)、電路學 (一)及電子電路三門必 選一門	
				電子電路		3	必修(如 補充說明	電子學(一)、電路學 (一)及電子電路三門必 選一門	
				機電整合製造技術		3	必修(如 補充說明	機電整合製造技術及可 程式控制技術二門必選 一門	
				可程式控制技術		3	必修(如 補充說明	機電整合製造技術及可 程式控制技術二門必選 一門	
				工程數學(一)		3	選修		
				普通物理		3	選修		
				計算機概論		3	選修		
				程式設計		3	選修		
				控制系統(一)		3	選修		
				人工智慧		3	選修		

3 2021/02/18 05:05

國立彰化師範大學培育中等學校師資職前教育專門課程

教育部 110 年 2 月 22 日臺教師(二)字第 1100024230 號函

			機器人學	3	選修	
科技教 學	2	4	技術及職業教育概論	2	選修	
學			工場佈置與管理	2	選修	

其他課程設計相關說明

- 一、本課程依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
- 二、應修畢最低總學分數43學分(含),需符合各課程類別最低學分數規定,其餘學分自由選修。
- 三、【科技教學】係屬課程教學與評量,於教育專業課程已有相關學分規定,本校為強化專長教學知能 爰增列課程,最低必修習2學分。

4 2021/02/18 05:05