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109年8月21日臺教師(二)字第1090121125號函同意備查

(一)專門課程學分表及課程規劃

領域專長名稱				中等學校科技領域生活科技專長						
要求學生最低應修畢總學分數				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 2			2	領域內跨科課程 學生最低應修學 分數	主修		專長課程學 氐應修學分	41		
領域核心課程本 2 校開設學分數				領域內跨科課程 本校開設學分數			專長課程本 役學分數	77		
	育之學系	· · 所	エ	業教育與技術學系		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7, 7, 2,			
課程類別			•			目內容				
類別名稱		學生最低 需修習 學分數	學校開 設課者 學分數			學分數	必/選修	備註		
	科技領 域核心 課程	2	2	科技系統與社會發	·Æ	2	必修			
生活科	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			
	科用	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			
				機器人學		3	選修			

3 2020/08/25 09:29

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 109 年 8 月 21 日臺教師(二)字第 1090121125 號函同意備查

				127 T = 27 == 1	· / • /		100-114
	科技教	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 2020/08/25 09:29