

朝陽科技大學培育中等學校師資職前教育專門課程

【化工群】

108 年 11 月 19 日臺教師(二)字第 1080161370 號函同意備查

領域專長名稱		高級中等學校化工群				
要求學生最低應修畢總學分數		38	本校開設課程總學分數		61	
本校培育之學系所		應用化學系、生化科技研究所				
課程類別			科目內容			
類別名稱	學生最低需修習學分數	學校開設課程學分數	科目名稱	學分數	必選修	備註
化學工業製程能力	8	13	有機化學(一)	3	必修 (如補充說明)	
			有機化學(二)	3	必修 (如補充說明)	
			有機化學實驗	1	必修 (如補充說明)	
			物理化學	3	必修 (如補充說明)	
			邏輯思考與運算	3	必修 (如補充說明)	
儀器檢測品管能力	6	17	分析化學(一)	3	必修 (如補充說明)	
			分析化學(二)	3	必修 (如補充說明)	
			分析化學實驗	1	必修 (如補充說明)	
			有機光譜實務	3	選修	
			材料分析化學	3	選修	
			儀器分析	3	必修 (如補充說明)	
			儀器分析實驗	1	必修 (如補充說明)	
工業安全衛生與環境保護能力	6	9	工業安全衛生管理	2	必修 (如補充說明)	
			普通化學(一)	3	必修 (如補充說明)	
			普通化學(二)	3	必修 (如補充說明)	
			普通化學實驗	1	必修 (如補充說明)	

先進化學品開發能力	8	19	生物化學	3	必修 (如補充說明)	
			化妝品學	3	選修	
			光電材料	3	選修	
			特用化學品	3	選修	
			專題研究(一)	2	必修 (如補充說明)	
			專題研究(二)	2	必修 (如補充說明)	
			無機化學	3	必修 (如補充說明)	無
職業倫理與態度	2	3	工程倫理講座	1	選修	
			工程倫理與服務學習	2	必修 (如補充說明)	

其他課程設計相關說明

- 1、本課程依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
- 2、應修畢最低總學分數38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。
- 3、依『技術及職業教育法』第24條第2項規定：「高級中等學校職業群科師資職前教育課程，應包括時數至少18小時之業界實習，由師資培育大學安排之」，**認列此專門課程認定時，請一併繳交18小時業界實習之證明。**
- 4、表列必修課程為系上必修課程，認列專門課程時，達各類別課程最低學分數即可。