

化學系跨（院）領域選修課程建議一覽表（選修 18 學分課程）

類別	科目名稱	開課學院與學系	學分
化工與材料課程	材料科學	工學院 化工系	3
	基礎高分子物性	工學院 化工系	3
	基礎高分子化學	工學院 化工系	3
	光電材料與元件基礎	工學院 化工系	3
	化學反應工程	工學院 化工系	3
	結晶學繞射概論	工學院 材料系	3
	金屬材料	工學院 材料系	3
	電子材料	工學院 材料系	3
	陶瓷材料	工學院 化工系	3
	生醫材料	工學院 化工系	3
	固態電子元件	工學院 材料系	3
	能源科技與環境概論	工學院 化工系	2
	化工熱力學	工學院 化工系	3
	生物技術概論	工學院 化工系	3
	半導體材料與製造技術	工學院 化工系	3
	基礎高分子科學	工學院 化工系	3
	電子構裝技術與材料	工學院 化工系	2
	光電材料與元件基礎	工學院 化工系	2
數據科學課程	計算機程式語言	工學院 工工系	3
	資料結構	電資學院 資工系	3
	數理統計一	科管院 計財系	3
	人工智慧概論	電資學院 資工系	3
	機器學習概論	電資學院 資工系	3
能源課程	原子科學導論	原科院 工科系	3
	氫能科技導論	原科院 工科系	3
	燃料電池原理與應用	原科院 工科系	3
	太陽能電池原理	原科院 工科系	3

生醫課程	生命科學導論	生科院 生科系	3
	生物化學一	生科院 生科系	3
	生物化學二	生科院 生科系	3
	分子生物學	生科院 醫科系	3
	細胞生物學	生科院 醫科系	3
	遺傳學	生科院 生科系	3
電機與機械課程	線性代數	電資學院 電機系	3
	電磁學	電資學院 電機系	3
	電路學	電資學院 電機系	3
	數值分析	電資學院 電機系	3
	程式設計	工學院 動機系	3
	工程數學一	工學院 動機系	3
	工程數學二	工學院 動機系	3
	基礎熱流學一	工學院 動機系	3
	基礎熱流學二	工學院 動機系	3
	機器人技術與實作	工學院 動機系	3
	熱傳與質傳學	工學院 動機系	3

[註]：先修與擋修依照各課程規定辦理