

化學工程系課程地圖

大學基礎

共同課程

1R(3,3)
國文(6)
1R(4,4)3R(0,4)
英文(12)
1R(0,0)2R(0,0)3R(0,0)
體育(0)
1R(1,0)
社會實踐(1)

數學及基礎必修課程

1R(3,3)	1R(1,1)P	1R(1,1)P	1R(3,3)
化學(上)(下)(6)	化學實習(2)	物理實習(2)	物理(上)(下)(6)
1R(4,4)	1R(0,3)	1R(0,0)	2R(3,0)
微積分(上)(下)(8)	計算機語言(3)	化工概論與工程倫理(0)	工程數學(一)(3)
	2R(3,3)	2R(3,3)	
	物理化學(上)(下)(6)	有機化學(上)(下)(6)	

通識課程

1R(2,2)
向度六選四
2R(2,2)
系訂管理學 與管理概論擇一

工程專業必修課程

工程專業選修課程

實習課程

2R(1,1)P
化學技術實習(一)(二)(2)
3R(1,1)P
化學技術實習(三)(四)(2)
4R(1,1)P
化學工程實習(一)(二)(2)
3R(2,2)P
實務專題(4) 或校外實習(3)
4R(0,0)
專題討論(一)(二)(0)

必修核心課程

2R(3,0)	3R(0,3)
質能均衡(3)	反應工程(3)
2R(0,3)	3R(3,0)
單元操作與輸送現象(一)(3)	化工熱力學(3)
3R(3,0)	3R(3,0)
單元操作與輸送現象(二)(3)	儀器分析(3)
3R(0,3)	3R(0,3)
單元操作與輸送現象(三)(3)	程序控制(3)
4R(3,0)	
程序設計(3)	

有機領域

3RB(3,0)
高分子化學(3)
3RB(0,3)
高分子物性與加工(3)
3RB(3,0)
材料科學(3)
3RB(0,3)
生物化學(3)
3RB(0,3)
有機光譜分析(3)
3RB(0,3)
界面化學(3)
4RB(3,0)
生化工程(3)
4RB(0,3)
生物技術(3)

無機領域

3RB(0,3)
電化學(3)
3RB(0,3)
無機化學(3)
4RB(3,0)
印刷電路板及封裝技術(3)
4RB(0,3)
半導體元件之製造技術(3)
4RB(3,0)
固態化學(3)
4RB(3,0)
奈米化學(3)

製程領域

4RB(3,3)
化工製造程序(一)(二)(6)
3RB(0,3) + 4RB(3,0)
環境工程(一)(二)(6)
4RB(0,3)
環境規劃與管理(3)
3RB(0,3)
統計在工程上之應用(3)
3RB(3,0)
計算機程式與應用(3)
4RB(0,3)
應用熱力學(3)
4RB(3,3)
化工裝置設計(一)(二)(6)
2RB(0,3)
工程數學(二)(3)

學年
必修課程
專業必選課程(選六)
(上學期學分、下學期學分)
實習課程

3RB(3,0)P
課程名稱(學分數)

大學畢業(107學年度起≥133)