

化學工程學系 課程學習引導地圖

系教育目標
培養專精務實、敬業樂群，具永續理念與國際視野，能終身學習、永續之化工人才。

校通識核心課程
(18學分)

通識專業課
(10學分)

院必修課程
(21學分)

院共同基礎核心(2)學分

系必修
(53學分)

製程科技特色領域
(21學分)

系選及其餘選修
(26學分)

總統論課程
(2)學分

生物科技特色領域
(3學分)

校外實習
(3)學分

大四
化工專題實驗
(2)

大一

實用英語
(二)(1)

華語文學 2.0：閱讀與敘事溝通(2)

全球化之公民素養
(2)

程式設計
(2)

綠色永續密碼
(2)

健康醫學密碼
(2)

服務教育
(一)(2)(0)

微積分
(二)(2)

數位學習
(一)(2)

普通物理
(1)

普通化學
(1)

微積分(一)
數位學習
(1)

普通物理
(1)

普通化學
(1)

生物實驗
(1)

普通實驗體驗(1)

微積分
(二)(3)

普通物理
(1)

普通化學
(1)

計算機程式
(3)

材料科學概論
(3)

生物學
(3)

理工基礎數學
(一)(二)(4)

普通物理
(2)(3)

分析化學、無機化學
(6)

環境工程概論
(3)

材料光電性質導論
(3)

有機化學
(一)(3)

物理化學
(一)(3)

工程數學
(二)(3)

工程數學
(一)(3)

有機化學實驗
(一)(1)

物理化學實驗
(一)(1)

生命週期評估
(一)(3)

生命週期評估
(一)(3)

工業觸媒
(3)

生物分子生物學
(6)

儀器分析
(3)

儀器分析
(3)

化學工程實驗
(1)

生物化學
(6)

高分子化學
(3)

高分子化學
(3)

化學反應工程
(3)

工業污染防治技術
(3)

輸送現象及單元操作
(三)(3)

輸送現象及單元操作
(二)(3)

奈米技術
(6)

高分子加工與物性
(9)

程序設計
(3)

程序設計
(3)

化學工業程序、產品設計與開發、專題研究
(三)(9)

化學工業安全、專題研究(一)(二)
(8)

應用統計、化學工業安全、專題研究(一)(二)
(8)

應用統計、化學工業安全、專題研究(一)(二)
(8)

化學工程、綠色工程、半導體製程
(9)

奈米技術
(6)

高分子加工與物性
(6)

高分子加工與物性
(6)

專業實習
(3)

生質能源
(3)

化學工程程序、產品設計與開發、專題研究
(三)(9)

化學工程程序、產品設計與開發、專題研究
(三)(9)

AI在化工科技之應用、化妝品化學、創新設計方法
(9)

綠色節能技術實作
(1)

化學工程、綠色工程、半導體製程
(9)

化學工程、綠色工程、半導體製程
(9)

化妝品化學
(3)

化學工程實驗
(2)

國際化溝通
(2)

國際化溝通
(2)

實務型

實務型

實務型

實務型