

校共同必修

核心通識

延伸通識

化材系日間部四年制課程地圖

院共同必修

系專業必修

系專業選修

外系課程

一上

一下

二上

二下

三上

三下

四上

四下

體育(一)0/2

體育(二)0/2

體育(三)0/2

體育(四)0/2

體育(五)0/2

體育(六)0/2

國文(一)2/2

國文(二)2/2

應用文與習作2/2

實用英文2/2

進階實用英文2/2

英語聽講訓練(一)1/2

英語聽講訓練(二)1/2

英語能力訓練0/2

服務學習(一)0/2.5

服務學習(二)0/2.5

核心通識(二)2/2

核心通識(一)2/2

核心通識(三)2/2

核心通識(四)2/2

核心通識(五)2/2

專業倫理1/1

延伸通識2/2

延伸通識2/2

延伸通識2/2

物理(一)3/3

物理(二)3/3

物理化學(一)3/3

物理化學(二)3/3

物理化學實驗1/3

反應工程3/3

電漿原理2/2

高分子奈米材料2/2

薄膜材料與鍍膜技術2/2

順序控制2/2

界面科學2/2

電鍍原理與技術2/2

計算機輔助設計與實習1/2

固體廢棄物處理2/2

界面科學2/2

奈米環境工程技術2/2

廢水處理2/2

生物技術概論2/2

書報討論(一)1/2

書報討論(二)1/2

實務專題(一)1/3

實務專題(二)1/3

食品化學2/2

界面科學2/2

化粧品化學2/2

材料科學導論3/3

電工學2/2

光電工程概論2/2

綠色能源科技概論2/2

電化學2/2

化工熱力學3/3

光電材料2/2

燃料電池2/2

製程自動化儀器2/2

半導體材料2/2

化工材料實驗1/3

輸送現象與單元操作(一)3/3

輸送現象與單元操作(二)3/3

輸送現象與單元操作(三)3/3

材料熱力學3/3

高分子加工與應用3/3

高分子加工與應用3/3

食品化學2/2

化粧品化學2/2

微積分(一)3/3

微積分(二)3/3

工程數學(一)3/3

工程數學(二)3/3

化學工程實習1/3

普通化學(一)3/3

分析化學2/2

環境化學2/2

綠色能源科技概論2/2

生物化學2/2

儀器分析3/3

儀器分析實驗1/3

高分子化學3/3

無機化學2/2

有機化學實驗1/3

有機化學特論2/2

有機化學3/3

有機分析2/2

輸送現象與單元操作(一)3/3

輸送現象與單元操作(二)3/3

輸送現象與單元操作(三)3/3

空氣污染防治2/2

奈米環境工程技術2/2

廢水處理2/2

生物技術概論2/2

書報討論(一)1/2

書報討論(二)1/2

實務專題(一)1/3

實務專題(二)1/3

食品化學2/2

化粧品化學2/2

化學工程與材料工程概論2/2

普通化學實驗1/3

普通化學(二)3/3

化工計算3/3

校外實習2/2

學期校外實習9

學期校外實習9

就業或產業聯結

材料科技產業
金屬、陶瓷、高分子、光電、表面技術、生醫材料與電子材料等

電子產業
半導體產業、封裝產業、光電產業、被動元件產業與印刷電路板等

化工產業
石化業、塑膠、橡膠、紡織、纖維、塗料與複合材料等

環工產業
環工、貴金屬回收、水處理與固廢處理等

綠色能源產業
太陽能光電、再生能源、儲能產業、燃料電池與節能減碳等

特用化學品
生化產業、特用化學品、環保、製藥、醫療、食品、能源與化妝保養品等