

系專業必修

系專業選修

化材系特色學程課程地圖

一上

一下

二上

二下

三上

三下

四上

四下

普通化學
(一)3/3

高分子材料學程

高分子物性
3/3

高分子加工
與應用3/3

光電高分子
材料2/2

高分子奈米
材料2/2

學期校外
實習(一)
9學分

學期校外
實習(二)
9學分

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

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

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

光電材料與太陽能電池學程

光電工程概
論2/2

無機化學
2/2

光電材料
2/2

太陽能電池
2/2

薄膜材料與
鍍膜技術
2/2

學期校外
實習(一)
9學分

學期校外
實習(二)
9學分

無機材料科技學程

無機化學
2/2

半導體材料
2/2

材料表面處
理2/2

薄膜材料與
鍍膜技術
2/2

學期校外
實習(一)
9學分

學期校外
實習(二)
9學分

綠色科技與燃料電池學程 (七門課任選四門課)

分析化學
2/2

綠色能源
科技概論
2/2

生物化學
2/2

電化學2/2

燃料電池
2/2

奈米環境工
程技術2/2

界面科學
2/2

學期校外
實習(一)
9學分

學期校外
實習(二)
9學分

**就業或
產業聯結**