

## 本系課程與產業關聯

就業方向		選修課程建議				
<b>1.材料科技產業</b> 金屬、陶瓷、高分子、光電、表面技術、生醫材料與電子材料等	選修課程建議	電工學	生活中的化學科技	光電材料	電化學	無機化學
	生物化學	石油煉製技術	光電工程概論	分子生物學	有機化學特論	高分子加工與應用
	高分子物性	半導體材料	製程自動化儀器	電路板基礎工程	生物技術概論	有機分析
	有機合成	光電高分子材料	薄膜材料與鍍膜技術	材料表面處理	燃料電池	固態物理
	校外實習	計算材料科學	學期實習(一)	高分子奈米材料	界面科學	電漿原理
	工業安全與衛生	學期實習(二)	固體廢棄物處理	工廠經營與管理	電鍍原理與技術	觸媒化學概論
	化粧品化學	太陽能電池				
<b>2.電子產業</b> 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	分析化學	環境科學概論	電工學	生活中的化學科技	光電材料	電化學
	無機化學	光電工程概論	有機化學特論	半導體材料	製程自動化儀器	電路板基礎工程
	有機分析	有機合成	光電高分子材料	薄膜材料與鍍膜技術	材料表面處理	燃料電池
	固態物理	順序控制	校外實習	學期實習(一)	高分子奈米材料	界面科學
	廢水處理	電漿原理	工業安全與衛生	學期實習(二)	工廠經營與管理	電鍍原理與技術
<b>3.化工產業</b> 石化業、塑膠、橡膠、紡織、纖維、塗料與複合材料等	分析化學	環境科學概論	綠色能源科技概論	環境化學	生活中的化學科技	環境工程概論
	生物化學	空氣污染防治	石油煉製技術	有機化學特論	高分子加工與應用	高分子物性
	製程自動化儀器	有機分析	有機合成	順序控制	校外實習	學期實習(一)
	高分子奈米材料	界面科學	程序設計	廢水處理	工業安全與衛生	學期實習(二)
	工廠經營與管理	觸媒化學概論	化粧品化學	食品化學		
<b>4.環工產業</b> 環工、貴金屬回收、水處理與固廢處理等	分析化學	環境科學概論	環境化學	電工學	生活中的化學科技	環境工程概論
	電化學	無機化學	空氣污染防治	石油煉製技術	半導體材料	生物技術概論
	有機分析	奈米環境工程技術	校外實習	學期實習(一)	界面科學	原子能與環境
	廢水處理	工業安全與衛生	學期實習(二)	固體廢棄物處理	工廠經營與管理	電鍍原理與技術
	觸媒化學概論	太陽能電池				
<b>5.綠色能源產業</b> 太陽能光電、再生能源、儲能產業、燃料電池與節能減碳等	分析化學	綠色能源科技概論	電工學	生活中的化學科技	光電材料	電化學
	無機化學	光電工程概論	有機化學特論	高分子加工與應用	高分子物性	電路板基礎工程
	核工概論與能源科技	有機分析	有機合成	光電高分子材料	薄膜材料與鍍膜技術	材料表面處理
	燃料電池	固態物理	校外實習	計算材料科學	學期實習(一)	高分子奈米材料
	界面科學	電漿原理	學期實習(二)	電鍍原理與技術	觸媒化學概論	太陽能電池
<b>6.特用化學品</b> 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	分析化學	環境科學概論	綠色能源科技概論	環境化學	光電材料	環境工程概論
	電化學	無機化學	生物化學	空氣污染防治	石油煉製技術	分子生物學
	有機化學特論	高分子加工與應用	高分子物性	半導體材料	電路板基礎工程	核工概論與能源科技
	生物技術概論	有機分析	有機合成	光電高分子材料	薄膜材料與鍍膜技術	材料表面處理
	奈米環境工程技術	校外實習	學期實習(一)	高分子奈米材料	界面科學	原子能與環境
	電漿原理	學期實習(二)	固體廢棄物處理	電鍍原理與技術	觸媒化學概論	化粧品化學
	太陽能電池					