

## 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
<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	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
<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	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
<b>4.環工產業</b> 環工、貴金屬回收、水處理與固廢處理等	化粧品化學	太陽能電池				
	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
<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	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
<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	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	工廠經營與管理	觸媒化學概論	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
	分析化學	環境科學概論	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
<b>4.環工產業</b> 環工、貴金屬回收、水處理與固廢處理等	生物化學	空氣污染防治	有機合成	順序控制	校外實習	學期實習(一)
	製程自動化儀器	有機分析	程序設計	廢水處理	工業安全與衛生	學期實習(二)
<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	高分子奈米材料	界面科學	化粧品化學	食品化學		
	工廠經營與管理	觸媒化學概論				
<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	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
<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	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
	燃料電池	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
<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	觸媒化學概論	太陽能電池				
	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
<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	電化學	無機化學	電工學	有機化學特論	高分子加工與應用	電化學
	有機分析	光電工程概論	有機化學特論	高分子加工與應用	光電高分子材料	電路板基礎工程
<b>4.環工產業</b> 環工、貴金屬回收、水處理與固廢處理等	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
<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	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
	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
<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	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
<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	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
<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	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					