

國立高雄大學應用化學系課程分流架構表

103 年 11 月 12 日 103 學年度第 2 次系務會議通過

103 年 12 月 2 日 103 學年度第 1 次院務會議通過

104 年 1 月 13 日 103 學年度第 2 次教務會議通過

研究型課程	實務型課程	雙軌型課程		
<p><u>總結性研究選修課程：</u> 專題研究(一) 專題研究(二)</p> <p><u>進階專業選修課程：</u> (1)有機化學進階課程 有機化學特論 有機化學反應與機構 有機光譜分析與實作 新合成方法 高等有機合成</p> <p>(2)無機化學進階課程 先進材料設計與製備技術導論 無機光譜 孔洞材料 材料分析 有機金屬材料</p> <p>(3)分析化學進階課程 分離技術 質譜學 儀器分析(II) 應用電化學 高等分析化學</p> <p>(4)物理化學進階課程 計算化學 分子模擬 化學數學 真空技術 高等物理化學</p> <p>(5)生物化學進階課程 生物化學(一) 生物化學(二)(外系) 生物感測器概論 生醫材料應用</p>	<p><u>總結性實務選修課程：</u> 業界實習 1 業界實習 2 業界實習 3</p> <p><u>實務專業選修課程：</u> (1)半導體製程專業 半導體製程概論 半導體微影製程概論 蝕刻製程 薄膜製程 材料分析 真空技術 擴散製程 發光二極體技術概論 半導體封裝與趨勢(外系) 半導體元件物理(外系)</p> <p>(2)材料分析專業 材料分析 應用電化學 真空技術 儀器分析(II) 無機光譜 分離技術 質譜學 有機光譜分析與實作</p> <p>(3)先進材料製備專業 先進材料設計與製備技術導論 環境與觸媒材料 有機光電材料 有機金屬材料 新合成化學 應用電化學 固態化學 表面處理技術 奈米科技與應用 生物無機化學</p>	<p><u>總結性必修課程：</u> 書報討論(一) 書報討論(二) 創意應用化學實驗</p> <p><u>專業必修課程：</u> 普通化學 (一) 普通化學 (二) 普通化學實驗 (一) 普通化學實驗 (二) 普通物理 (一) 普通物理 (二) 普通物理實驗 (一) 普通物理實驗 (二) 微積分 (一) 微積分 (二) 計算機概論 應用化學概論 有機化學 (一) 有機化學(二) 有機化學實驗 (一) 有機化學實驗 (二) 無機化學 (一) 無機化學 (二) 分析化學 分析化學實驗 儀器分析化學(一) 儀器分析化學實驗 物理化學 (一) 物理化學 (二) 物理化學 (三) 物理化學實驗</p> <p><u>以下為選修課程：</u> 科技英文(一) 科技英文(二) 科學研究討論</p>		
職業建議	職業建議			職業建議
化學領域教師 化學研究員 研發工程師 科學教育相關業	半導體製程 研發工程師 品管工程師 製程工程師 設備工程師	材料分析 研發工程師 製程工程師 檢驗分析人才 品管工程師 業務工程師	先進材料製備 研發工程師 品管工程師 製程工程師 檢驗分析人才	化學研發技術人才 基礎人才培育