

國立高雄大學應用化學系碩士班課程分流架構表

106年11月14日106學年第3次系務會議通過
 106年11月22日106學年第2次院務會議通過
 106年12月5日106學年第2次教務會議備查通過

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> 化學研究(一) 化學研究(二)</p> <p><u>進階專業選修課程：</u> (1)有機化學進階課程 新合成方法 高等有機合成 有機合成反應的回顧與討論 當代有機金屬化學</p> <p>(2)無機化學進階課程 無機光譜 孔洞材料 高等無機化學</p> <p>(3)分析化學進階課程 質譜學 高等分析化學</p> <p>(4)物理化學進階課程 分子模擬 高等物理化學</p>	<p><u>總結性實務選修課程：</u> 半導體製程概論 材料分析 先進材料設計與製備技術導論</p> <p><u>實務專業選修課程：</u> (1)半導體製程專業(學群) 半導體微影製程概論 蝕刻製程 薄膜製程 真空技術 擴散製程 發光二極體技術概論</p> <p>(2)材料分析專業(學群) 真空技術 分離技術 質譜學 食品暨藥物檢驗 有機光譜分析與實作 毛細管電泳實作與應用</p> <p>(3)先進材料製備專業(學群) 環境與觸媒材料 有機光電材料 有機金屬材料 新合成化學 儲能電池技術 表面處理技術 奈米科技與應用 生物無機化學 固態化學</p>			<p><u>總結性必修課程：</u> 書報討論(一) 書報討論(二)</p> <p><u>專業必修課程：</u> 化學研究技術</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
化學研究員 研發工程師 化學領域教師 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 業務工程師	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 業務工程師	化學研發技術人才 基礎人才培育