

國立暨南國際大學化學材料人才培育產學共構學分學程規畫書

112 年 11 月 1 日 112 學年度應化系第 1 次課程委員會會議通過

112 年 12 月 6 日 112 學年度第 2 次院課程委員會

112 年 12 月 13 日 112 學年度第 2 次校課程委員會通過

113 年 1 月 10 日 112 學年度第 3 次教務會議通過

學程名稱 (中文、英文)	化學材料人才培育產學共構學分學程 (Academia-Industry Collaboration for Advancing Chemistry and Material Science Talent Development)
學程召集人/電話	吳景雲主任/049-2910960 分機 4918
學程委員會委員 (含系所名) (至少三人)	吳景雲委員、郭明裕委員、吳立真委員、吳志哲委員、傅在峰委員、曾惠芬委員、杜宜容委員、謝雅竹委員
學程連絡人/電話	高煜翔、許雅婷/049-2910960 分機 4112
合作開設單位	應用化學系
學程設置宗旨	化學材料人才培育產學共構學分學程(以下簡稱本學程)設置宗旨為落實學用合一政策，以產學共構的人才培育模式，培育化學材料相關產業所需人才，期望學生透過學分學程學習、專家學者演講、企業參訪、專題競賽，認識化學材料與分析技術等相關應用，實際至企業實習，增加實際經驗及職場視野，並培養專業能力。
學程教育目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 培養具備化學材料及分析技術專業知識的科技人才。 2. 培養兼顧科技與人文素養。 3. 培養具備國際視野與產業關懷之專業實務人才。
學程核心能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備化學材料及分析技術相關專業知識。 2. 具備專題實驗及解決問題之能力。 3. 有效溝通與團隊合作之能力。 4. 認清國際趨勢並具備全球化競爭之基礎能力。 5. 理解社會責任以及專業倫理道德。
學程開始日期	112 學年度第 2 學期
課程規劃	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本學程分成必修與選修兩部分，須修滿必修 9 學分，選修課程 6 學分，合計課程共計 15 學分。 2. 如有課程未列入課程一覽表，學生欲申請抵免，需經過學程老師認定，才可視為學程選修學分。 3. 本學程可採修課前登記或修課後認定。如採修課後申請認定方式，學生須出示修習課程成績，符合學程修畢學分規定者，才得以頒發

	學分學程證書。
修讀對象 (資格、人數)	本校在學學生，不限人數。
申請及核可程序	1. 修習完成 15 學分 (含必修 9 學分，選修 6 學分)，將頒發學程證書。 2. 學生如已先修課，事後修畢學程學分，亦可申請學程證書。 3. 申請抵免之課程，經學程老師認定通過後，即可視為學程之選修學分。
收費方法	1. 學士班：不收費。 2. 碩、博士班：依本校學分費收費標準。 3. 跨校選課：依本校校際選課辦法收費標準。
經費收支規劃	依本校相關規定辦理。

課程一覽表

	開 課 單 位	課 號	課 程 名 稱	學 分 數	師 資 規 劃
必 修	應化系	240044	專題研究三(上)	1	由應化系規劃
	應化系	240047	專題研究三(下)	1	由應化系規劃
	應化系	240041	儀器分析	3	由應化系規劃
	應化系	240042	儀器分析實驗	2	由應化系規劃
	應化系	240039	物理化學實驗	2	由應化系規劃
必修學分數：9 學分					
選	應化系	240052	專題研究四(上)	1	由應化系規劃
	應化系	240058	專題研究四(下)	1	由應化系規劃
	應化系	240062	生物化學實驗	2	由應化系規劃
	應化系	240066	基礎材料化學實驗	2	由應化系規劃

修	應化系	240097	電化學特論	3	由應化系規劃
	應化系	240071	有機合成及反應機構(一)	3	由應化系規劃
	應化系	240054	分離技術	2	由應化系規劃
	應化系	240080	有機光譜分析	3	由應化系規劃
	應化系	240103	人工智慧與質譜數據分析	3	由應化系規劃
	選修學分數：至少修習 6 學分				
至少修習總學分數：15 學分					