

朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	1785	中文科名	應化整合實務
授課教師	劉炳嵐	開課單位	應用化學系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制4年級 A班
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程將作為大學教育最後、最巔峰的學習經驗，供學生統整、深化四年所學之總整課程，以目標主題式導向為運作主軸，透過：整合(I)來整合大學所學；收尾(C)來檢視核心能力，為大學經驗畫下句點，並包裝成一套解決問題的功夫；反思(R)來反省思考大學四年學到甚麼、還有哪些不足；過渡(T)來連結大學經驗及畢業後生涯為未來做好準備。透過本課程之實施，使學生在完成四年大學教育之後能夠拼湊成有意義的樣貌，達到解決問題、創新知識與應用技術的目標。

- 1.促使學生整合四年大學所學
- 2.學生透過本課程學習知識之整合、收尾、反思以及轉移等階段
- 3.讓學生反省思考大學學到了什麼？還有哪些不足
- 4.協助學生連結大學學習經驗及畢業後生涯之發展
- 5.培養對社會公眾事物的專注

This course will serve as the last and most advanced learning experience in university education (Capstone course). It will be used for students to integrate and deepen their studies in four years. The main theme of the course will be the main axis of operation. The course is conducted through: integration (I) to integrate the university's learning; closure (C) to the university experience draws a period and packs it into a set of problem-solving skills; reflection (R) to reflects on what the university has learned in four years, what are the shortcomings; transition (T) to connect the university experience and post-graduate career to prepare for the future. Through the implementation of this course, students will be able to piece together a meaningful manifestation after completing four years of university education to achieve the goals of problem solving, innovative knowledge and applied technology.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：文獻回顧與實作規劃1
- 第03週：文獻回顧與實作規劃2
- 第04週：文獻回顧與實作規劃3
- 第05週：文獻回顧與實作規劃4
- 第06週：文獻回顧與實作規劃5
- 第07週：實作進行1
- 第08週：實作進行2
- 第09週：期中檢討
- 第10週：實作進行3
- 第11週：實作進行4
- 第12週：實作進行5
- 第13週：實作進行6
- 第14週：實作進行7
- 第15週：實作進行8
- 第16週：成果演示
- 第17週：回饋反思
- 第18週：期末檢討

成績及評量方式

口頭報告：30%
專案成果報告與專題競賽：70%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.本系必修相關課程教材(其他教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.普通化學、分析化學、有機化學、材料化學、

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~binglan/>

E-Mail：binglan@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:G-410;

星期四,第1~2節,地點:G-410;

分機:8933、4306、8933

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。