

**國立臺灣藝術大學高等教育深耕計畫  
110-1 學期 多元學習課程概要表**

開課單位	文物維護研究中心		
課程名稱	文物保存科學養成培訓專班(中階)		
開課教師	邵慶旺		
業界教師	吳漢鐘、葉泰聖等人		
課程時數	36 節		
課程期間	110 年 9/6、9/7、9/8、9/9		
上課時間	08:30-12:30、13:30-18:30		
上課地點	文物維護研究中心	修課人數上限	20 人
修課學生條件	不限科系		

★師資陣容

	姓名	服務單位	職稱	專長
本校教師	邵慶旺	古蹟系	助理教授	文化資產保存
業界教師	葉泰聖	美和科技大學	教授	保存科學
	吳漢鐘	正修科技大學	助理教授	科學統計分析

★課程內容與進度安排(實際授課將依業師時間及學生學習狀況而有所調整)

本案課程以基礎保存科學之化學概論、科學分析施作與方法、儀器分析為主。藉由學理與實作為核心進行工作坊之課程規劃，並且以有機與無機材質文物的材料保存、成分分析為對象，進行化學操作技術實作。

教學與作業進度	授課教師
第一講 課程說明與實驗室環境使用簡介	邵慶旺
第二講 實驗室安全與規範	吳漢鐘
第三講 材料與分析:有機材料	吳漢鐘
第四講 材料與分析:有機材料	吳漢鐘
第五講 材料與分析:無機材料	吳漢鐘
第六講 實驗室實務操作:量測方法	吳漢鐘
第七講 實驗室實務操作:溶液、溶質與溶劑(一)	吳漢鐘
第八講 實驗室實務操作:溶液、溶質與溶劑(一)	吳漢鐘
第九講 期中測驗及綜合討論	邵慶旺
第十講 科學檢測基礎(一)光譜檢測原理	葉泰聖
第十一講 科學檢測基礎(二)光譜檢測應用	葉泰聖
第十二講 R 語言化學統計與分析(一)	葉泰聖

第十三講 R 語言化學統計與分析(二)	葉泰聖
第十四講 R 語言化學統計與分析(三)	葉泰聖
第十五講 R 語言化學統計與分析(四)	葉泰聖
第十六講 R 語言化學統計與分析(五)	葉泰聖
第十七講 R 語言化學統計與分析(六)	葉泰聖
第十八講期末測驗及綜合討論	邵慶旺

★成績考核／評分方式

依學科授課之學理筆試，總評分應達七十分(含)以上。