

中臺科技大學通識教育微學分課程簡介

Course Syllabus

開課學期	108-1	部別	日間部
開課系科	通識教育中心	學制	大學部(二技、四技)
課程名稱	五彩繽紛變色趣	授課教師	徐惠麗
課程類別	<input type="checkbox"/> 學理基礎 <input checked="" type="checkbox"/> 應用實作 <input type="checkbox"/> 跨領域探索 <input type="checkbox"/> 其他：_____	授課方式 (可複選)	<input type="checkbox"/> 授課 <input type="checkbox"/> 演講 <input type="checkbox"/> 參訪 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 實作研習營 <input type="checkbox"/> 其他：_____
學分數	0.4	授課時間	<input type="checkbox"/> 週五上午 1-4 節， <input checked="" type="checkbox"/> 週三下午 5-8 節，10.11 週
科目代碼		請益時間	
開課代號		聯絡方式 (電子信箱 或手機號碼)	

課程描述

Course Description

化學變化常伴隨著顏色變化，且我們的環境遍佈著氣體，又日常生活中的食衣住行所接觸的物質與現象幾乎離不開科學，所以本課程藉由生活中的物質來進行有趣的科學遊戲，累積自己的知識寶藏。

課程目標

Course Objectives

- 1.以生活取材，進行實作實驗，培養科學態度與素養。
- 2.藉由實際親手操作，培養實務操作能力，進而提升邏輯思考力、累積個人的知識寶庫。

授課進度

Course Schedule

- 1.氣的科學遊戲：冷冷與暖暖包，可樂噴泉。
- 2.色的科學遊戲：彩虹糖水飲料，海底花園，色彩繽紛天然酸鹼指示劑。

教學方式

Teaching Method

於生活取材，以“氣體” “顏色”為主軸，介紹相關的現象與學理，進行實作實驗。

學習評量方式與配分

Evaluation Methods & Ratio

隨堂作業 _____ % 上課參與度 40 % 出席 20 % 口頭報告 _____ %
其他(請註明) 實作成果 40 %

教科書(書名、作者、出版社、備註)

Textbook (Title, Author, Publisher, Remarks)

書名 Title	作者 Author	出版社 Publisher	備註 Remarks
-------------	--------------	------------------	---------------

自編教材	徐惠麗		
參考書目(書名、作者、出版社、期刊、備註) Reference Materials (Title, Author, Publisher/Journal, Remarks)			
書名 Title	作者 Author	出版社/期刊 Publisher/ Journal	備註 Remarks
Penny 老師教你創意玩科學	Penny 老師陳乃綺	麥田出版	

Central Taiwan University of Science and Technology

General Education Micro Credit Course Syllabus

Academic Year/Semester	107-1	Day/Night School	Day
Department	Center for General Education	Program	University department

Course Title		Instructor	
Course type	<input type="checkbox"/> Theoretical Foundation <input type="checkbox"/> Application and Implementation <input type="checkbox"/> Interdisciplinary Learning <input type="checkbox"/> Other : _____	Teaching methods	<input type="checkbox"/> Teaching <input type="checkbox"/> Speech <input type="checkbox"/> Visit <input type="checkbox"/> Workshop <input type="checkbox"/> Distance Learning <input type="checkbox"/> Practical Study Camp <input type="checkbox"/> Other : _____
Credit Hour	0.4	Hour(s)	<input type="checkbox"/> W5 , Section 1-4 , <input checked="" type="checkbox"/> W3 , Section 5-8 , 10th .11th week
Course Code		Advisory Time	
Subject Code		Email	
Course Description			
簡明扼要即可，字數不限（下同）			
Course Objectives			
Course Schedule			
Teaching Method			
Evaluation Methods & Ratio			
Textbook (Title, Author, Publisher, Remarks)			
Title	Author	Publisher	Remarks
Reference Materials (Title, Author, Publisher/Journal, Remarks)			
Title	Author	Publisher/ Journal	Remarks