

中臺科技大學通識教育微學分課程簡介

Course Syllabus

開 課 學 期	108-2	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	☐ 學理基礎 ☒ 應用實作 ☐ 跨領域探索 ☐ 其他：_____	授 課 方 式 (可複選)	☐ 授課 ☐ 演講 ☐ 參訪 ☐ 工作坊 ☐ 遠距教學 ☒ 實作研習營 ☐ 其他：_____
學 分 數	0.4	授 課 時 間	
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 <u>40</u> % ☒ 出席 <u>20</u> % ☐ 口頭報告 _____ % ☒ 其他(請註明) _實作成果_ <u>40</u> %			
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	108-2	Day/Night School	Day
Department	Center for General Education	Program	University department
Course Title		Instructor	
Course type	☐ Theoretical Foundation ☐ Application and Implementation ☐ Interdisciplinary Learning ☐ Other : _____	Teaching methods	☐ Teaching ☐ Speech ☐ Visit ☐ Workshop ☐ Distance Learning ☐ Practical Study Camp ☐ Other : _____
Credit Hour	0.4	Hour(s)	
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