

# 國立中正大學課程大綱

## National Chung Cheng University Syllabus

課號 course code	2354020_01	全英文授課 EMI	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
課程類別 course type	<input type="checkbox"/> 人文關懷課程 <input checked="" type="checkbox"/> 專題導向課程 <input type="checkbox"/> 實習	<input type="checkbox"/> 競賽專題課程 <input checked="" type="checkbox"/> 總整課程 <input type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 問題導向課程 <input type="checkbox"/> 實作課程
課程名稱 ( 中文 ) Chinese course name	專題研究(二)		
課程名稱 ( 英文 ) English course name	Special Topics (II)		
學年/學期 academic year /semester		學分 credits	
學系 ( 所 ) department	地球與環境科學系	必選修 required/selected	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
上課時間 class hours		上課地點 classroom	
教師 instructor	溫怡瑛	教師 email Instructor's email	<a href="mailto:yiyingwen@gmail.com">yiyingwen@gmail.com</a>
助教 teaching assistant		助教 email TA's email	
先修科目或 先備能力 prerequisites	無		
課程概述 course descriptions	1. 若同學第一次選修專題，則請同學自行與系上老師討論，選擇一位老師為專題指導老師，並與指導老師討論後決定專題研究方向。教導學生如何從事專題研究，包含相關論文期刊之收集和閱讀、相關資料之收集、實際進行分析研究、以及撰寫報告等。 2. 若同學上學期已修過專題(一)，則這次可延續上學期題目或換題目進行。		
學習目標 learning objectives	1. 鼓勵同學進入不同的研究室開始學習研究方法。 2. 訓練同學進行研究成果的口頭及書面報告技巧。		
教科書及參考書 textbooks and references	無。 (請尊重智慧財產權，不得非法影印教師指定之教科書籍)		
<b>教學要點概述</b>			
教材編選 teaching materials	<input checked="" type="checkbox"/> 自製簡報(ppt) <input type="checkbox"/> 教學程式	<input type="checkbox"/> 課程講義 <input type="checkbox"/> 自製教學影片	<input type="checkbox"/> 自編教科書 <input type="checkbox"/> 其他

教學方法 teaching methods	<input checked="" type="checkbox"/> 講述 <input type="checkbox"/> 個案研究	<input type="checkbox"/> 小組討論 <input type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 學生口頭報告	<input checked="" type="checkbox"/> 問題導向學習
評量工具 Evaluation tools	<input type="checkbox"/> 期中考 <input checked="" type="checkbox"/> 期初報告 30%	<input type="checkbox"/> 期末考 <input checked="" type="checkbox"/> 期中報告 30%	<input type="checkbox"/> 隨堂測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 期末報告 30%	<input type="checkbox"/> 隨堂作業 <input type="checkbox"/> 專題報告
教學資源 teaching resources	<input type="checkbox"/> 評量尺規 <input checked="" type="checkbox"/> 課程網站	<input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 教材電子檔供下載	<input type="checkbox"/> 課程參與 10% <input type="checkbox"/> 實習網站	
教師 相關訊息 instructor's information				
<b>每週課程內容</b> <b>weekly scheduled contents</b>				
Week 1 : 簡介				
Week 2 : 選定研究實驗室				
Week 3 : 選定研究實驗室				
Week 4 : 研究方向分享與討論				
Week 5 : 實驗室實習				
Week 6 : 實驗室實習				
Week 7 : 實驗室實習				
Week 8 : 實驗室實習				
Week 9 : 期中進度報告				
Week 10 : 實驗室實習				
Week 11 : 實驗室實習				
Week 12 : 實驗室實習				
Week 13 : 實驗室實習				
Week 14 : 實驗室實習				
Week 15 : 實驗室實習				
Week 16 : 期末成果報告				
Week 17 : 期末成果報告				
Week 18 : 彈性調整				
<b>核心能力</b> <b>core competencies</b>				

核心能力 Core competency	本課程與核心能力關聯強度 Degrees of related to core competencies				
	1	2	3	4	5
專業能力 Specific competency	1.持續提升專業素養。			V	
	2.熟悉調查或監測自然環境之技術。		V		
	3.善用科學分析工具及資訊整合軟體。			V	
	4.培養氣候變遷適應與因應知能。				
共通能力 General Competence	1.具備英文及地球與環境科學能力。		V		
	2.了解職場動態以培養跨領域協作能力及規劃自我學習方向。			V	
	3.增強人工智慧技術與大數據分析能力。		V		

註：關聯強度以五點量表標示，1 表示沒有關聯，5 表示非常有關聯。