**國立中正大學課程大綱**

**National Chung Cheng University Syllabus**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 課號  course code | 2013001 | 全英文授課  EMI | | □是 ¢否 | |
| 課程名稱 | 跨領域合作專題(一) | | | | |
| course name | Interdisciplinary Research Project (一) | | | | |
| 學年度/學期  academic Year /semester | 114\_1 | | |  | | --- | | 上課地點classroom | | | 理學院二館 R335 |
| 學系（所）  department | 生物醫學科學系 | | 必選修  required/selected | | □必修 ¢選修 |
| 教師  instructor | 余俊頴、翁靖傑、洪靖 | | 學分  credit | | 2 |
| 助教  teaching assistant |  | | 助教email  TA email | |  |
| 先修科目或  先備能力  prerequisites | 熱情、耐心、與不怕陌生的態度。 | | | | |
| 課程概述  course descriptions | 由學生組成跨科系團隊，以問題為導向，選定一個課題的研究，進而發展產品創業以解決相關問題。 | | | | |
| 學習目標  learning objectives | 藉由細緻與積極的討論，建立學生自主學習、團隊運作、跨領域溝通、解決問題的實作能力。 | | | | |
| 教科書及參考書  textbooks and reference |  | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **教學要點概述** | |
| **教材編選**  **teaching materials** | ¢自編教材 □教科書作者提供 □其它 |
| **教學方法**  **teaching method** | □講述 ¢小組討論 □演式法 ¢問題導向學習  □個案研究 □網路教學 □實驗法 □其它 |
| **評量方法**  **evaluation** | ¢週進度報告 30%  ¢組內參與程度 20%  ¢期末報告 50% |
| **教學資源**  **teaching resources** | □課程網站 □教材電子檔供下載 ¢實習網站 |
| **與SDGs目標的關聯**  **related to objectives of SDGs** | □[SDG 1 終結貧窮](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#1) □[SDG 2 消除飢餓](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#2)  ¢[SDG 3 健康與福祉](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#3) ¢[SDG 4 優質教育](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#4)  □[SDG 5 性別平權](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#5) ¢[SDG 6 淨水及衛生](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#6)  ¢[SDG 7 可負擔的潔淨能源](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#7) □[SDG 8 合適的工作及經濟成長](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#8)  ¢[SDG 9 工業化、創新及基礎建設](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#9) □[SDG 10 減少不平等](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#10)  ¢[SDG 11 永續城鄉](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#11) □[SDG 12 責任消費及生產](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#12)  ¢[SDG 13 氣候行動](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#13) ¢[SDG 14 保育海洋生態](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#14)  □[SDG 15 保育陸域生態](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#15) □[SDG 16 和平、正義及健全制度](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#16)  □[SDG 17 多元夥伴關係](https://futurecity.cw.com.tw/article/1867#17) |
| **教師**  **相關訊息**  **instructor’s information** |  |
| **每週課程內容**  **weekly scheduled contents** | |
| 第一週：課程介紹與分組 | |
| 第二週：觀摩上屆團隊報告 | |
| 第三週：建立學員連結-1 | |
| 第四週：建立學員連結-2 | |
| 第五週：競賽架構介紹，分工介紹。 | |
| 第六週：找尋想要解決的問題（1）：設計思考 | |
| 第七週：找尋想要解決的問題（2）：初步發想 | |
| 第八週：找尋想要解決的問題（3）：田野調查 | |
| 第九週：期中考週 | |
| 第十週：找尋想要解決的問題（4）：問題確定 | |
| 第十一週：協助上屆團隊成果發表 | |
| 第十二週：合成生物學與論文閱讀/發展問題 | |
| 第十三週：統整主題相關Wiki與發展project | |
| 第十四週：統整主題相關Wiki與發展project | |
| 第十五週：統整主題相關Wiki與發展project | |
| 第十六週：統整主題相關Wiki與發展project | |
| 第十七週：統整主題相關Wiki與發展project | |
| 第十八週：期末考週 | |
| **核心能力**  **core competencies** | |
| * Critical thinking * Communication skills * Creativity * Growth mindset * Collaboration | |