**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emailTA 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
 |