國立中興大學教學大綱

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **課程名稱**  **(course name)** | (中)　食品科學概論 | | | | | | | |
| (Eng.)　Introduction to Food Science | | | | | | | |
| **開課單位**  **(offering dept.)** | 食生系 | | | | | | | |
| **課程類別**  **(course type)** | 選修 | | **學分**  **(credits)** | | 2 | **授課教師**  **(teacher)** | | 毛正倫、  陳錦樹 |
| **選課單位**  **(department)** | 食生系一年級 | | **授課語言**  **(language)** | | 中文 | **開課學期**  **(semester)** | | 下學期 |
| **課程簡述**  **(course description)** | 毛正倫老師：了解何謂食品科學；並從食品與生命、食品衛生安全及食品成分與營養的關係進行探討，使學生了解食品科學在生活飲食上之重要性。  陳錦樹老師：使學生暸解食品原料種類、加工貯藏技術、食品工業與環境  保護之關係，以及生物技術在食品工業上的應用等。 | | | | | | | |
| **先修課程名稱**  **(prerequisites)** | 無 | | | | | | | |
| **課程目標**  **(course objectives)** | 毛正倫老師：讓學生瞭解食品科學之基本概念及在生活飲食上之重要性。  陳錦樹老師：使學生瞭解食品如何透過不同加工技術延長保藏期限，以及  現代生物技術如何應用在食品加工與貯藏等基本概念。 | | | | | | | |
| **課程目標與核心能力關聯配比(%)**  **(relevance of course objectives and core learning outcomes)** | | | | **課程目標之教學方法與評量方法**  **(teaching and assessment methods for course objectives)** | | | | |
| **核心能力** | | **配比(%)** | | **教學方法** | | | **評量方法** | |
| 運用及整合食品暨應用生物科技領域之專業知識及能力 | | **50** | | 專題探討/製作 網路/遠距教學 參訪 習作 討論 實習 其他 講授 | | | 書面報告 出席狀況 口頭報告 作業 作品 測驗 實作  其他 | |
| 瞭解食品暨應用生物科技相關從業人員之專業實務 | | **20** | |
| 認識食品暨應用生物科技對全球科技發展的影響 | | **30** | |
| **授課內容（單元名稱與內容、習作/考試進度、備註）**  **(course content and homework/tests schedule)** | | | | | | | | |
| 毛正倫老師：   1. 食品科學介紹 2. 食品與生命 3. 食品與生命 4. 食品與生命 5. 食品衛生安全 6. 食品衛生安全 7. 從食品科學展望國民營養 8. 從食品科學展望國民營養 9. 期中考試   陳錦樹老師：  第四章：食品原料與其加工貯藏  第六章：食品工業與食品工程學  第七章：食品加工與環境保護  第十一章：生物技術在食品工業上的應用 | | | | | | | | |
| **學習評量方式**  **(evaluation)** | | | | | | | | |
| 毛正倫老師：1.隨堂測試2.期中考  陳錦樹老師：期末考 | | | | | | | | |
| **課程教材（教師個人網址請列在本校內之網址）**  **(teaching aids & teacher's website)** | | | | | | | | |
| 毛正倫老師：[http://web.nchu.edu.tw/pweb/index2.php?pid=408&menu=2#](http://web.nchu.edu.tw/pweb/index2.php?pid=408&menu=2)  陳錦樹老師：根據教科書【食品科學概論（合訂本），王進崑等編著，富林出版社，2006，台中市】編寫講義(簡報檔) | | | | | | | | |
| **課程輔導時間**  **(office hours)** | | | | | | | | |
| 毛正倫老師：每週五，第三、四節。  陳錦樹老師：每週一，第6、7節。 | | | | | | | | |

**請遵守智慧財產權，不得非法影印他人著作。**