

國立金門大學

教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：2026/01/26

科目名稱：食品加工學實驗(二) (Food Processing lab. II) 開課班級：食品 學 分： 授課時數： 二 1.0 3.0
授課教師：鄭朝安, 吳尹文, 李欣玫, 林偉盛, 賴盈璋, 黃積淵 必選修：必修

1. 教學目標

食品加工工廠單元操作實習, 並導入金門地方特產做為加工的材料, 進行多元化加工, 並啟發學生研發新產品的方式。(一)、知識: 學習食品加工中各種原料及產品之特性。(二)、技能: 利用各食品原料經特定加工步驟形成產品的能力。(三)、態度: 強化自我學習及各項技巧組合的能力應具備的態度。(四)、其他: 培養解決問題的能力。學習成效(核心能力指標) 1. 食品相關可利用生物資源調查及應用基礎。10% 2. 食品專業基礎能力。30% 3. 食品化學、食品加工及食品微生物等產業生產及研發能力。30% 4. 食品分析檢驗及微生物技術檢驗能力。15% 5. 食品專業整合能力。15%

2. 教學綱要

本年度的教學分成穀類米食介紹, 水果蛋, 罐頭食品, 加熱處理, 發酵等單元

3. 教科書

書名：自編講義

1 出版日期：年 月

作者： 出版社： 版本：

無參考書資料。

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

5. 教學進度表

| 週次 | 日期 | 內容 | 授課教師 | 備註 |
|----|-----------------------|---------------------|------|--------------------------------------|
| 1 | 2026/02/22—2026/02/28 | 緒論, 課程介紹及器具清潔保養 | 賴盈璋 | |
| 2 | 2026/03/01—2026/03/07 | 薑糖 | 賴盈璋 | |
| 3 | 2026/03/08—2026/03/14 | 烘焙加工原理與戚風蛋糕 | 林偉盛 | |
| 4 | 2026/03/15—2026/03/21 | 蛋之凝膠性與焦糖雞蛋布丁 | 林偉盛 | |
| 5 | 2026/03/22—2026/03/28 | 膨發加工原理與爆米花 | 林偉盛 | |
| 6 | 2026/03/29—2026/04/04 | 羊羹製作 | 鄭朝安 | |
| 7 | 2026/04/05—2026/04/11 | 三角飯糰 | 鄭朝安 | |
| 8 | 2026/04/12—2026/04/18 | 茶凍, 咖啡凍. 期中考 | 鄭朝安 | |
| 9 | 2026/04/19—2026/04/25 | 鹽凝固蛋(鹹蛋製作) | 吳尹文 | 實驗進行之等待時間, 進行小點心製作; 針對自製產品進行基本感官品評練習 |
| 10 | 2026/04/26—2026/05/02 | 鹼凝固蛋(皮蛋製作) | 吳尹文 | 實驗進行之等待時間, 進行小點心製作; 針對自製產品進行基本感官品評練習 |
| 11 | 2026/05/03—2026/05/09 | 熱凝固調味蛋(茶葉蛋製作) | 吳尹文 | 實驗進行之等待時間, 進行小點心製作; 針對自製產品進行基本感官品評練習 |
| 12 | 2026/05/10—2026/05/16 | 豆花, 豆腐製作 | 黃積淵 | |
| 13 | 2026/05/17—2026/05/23 | 特色吐司 | 黃積淵 | |
| 14 | 2026/05/24—2026/05/30 | 罐頭食品 | 黃積淵 | |
| 15 | 2026/05/31—2026/06/06 | 凝乳原理: 奶油乳酪與莫扎瑞拉起司製作 | 李欣玫 | |

| | | | | |
|----|-----------------------|------------------------|-----|-------------------------------------|
| 16 | 2026/06/07—2026/06/13 | 煉製品成膠性：TGase對牛肉丸膠彈性之影響 | 李欣玫 | |
| 17 | 2026/06/14—2026/06/20 | 彈性補充教學(煉製品膠彈性試驗) | 李欣玫 | 配合16+2週，調整第16週為期末考 第17~18週為教師彈性補充教學 |
| 18 | 2026/06/21—2026/06/27 | 彈性補充教學 | 賴盈璋 | 配合16+2週，調整第16週為期末考 第17~18週為教師彈性補充教學 |

6. 成績評定及課堂要求

實驗報告佔50%，上課出席25%，實驗態度，穿著實驗衣等25%
課前預習，課堂上不可喧嘩，保持上課秩序。

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG4 優質教育、SDG8 合適的工作及經濟成長

9. 大學社會責任(USR)關聯性：高