



食品科學系職能導向課程地圖

培育目標

培育食品研發加工、食品衛生檢驗分析等相關工作之人才。

| 系核心能力                                                                            | 對應專業職能                       | 課程模組            | 大一                                                                      |                                                                                                                                                  | 大二                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                        | 大三                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          | 大四                                                                                               |                                                                     | 相關認證(證照)                                  | 職場角色(就業途徑)            | 代表廠商(工作場域)                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
|                                                                                  |                              |                 | 上                                                                       | 下                                                                                                                                                | 上                                                                                                                                                    | 下                                                                                                                                                                                      | 上                                                                                                                                                 | 下                                                                                                                                                                        | 上                                                                                                | 下                                                                   |                                           |                       |                                  |
| 團隊合作與協調能力<br>語文表達與溝通能力<br>資訊能力與科技整合<br>食品加工研發技術能力<br>食品衛生檢驗分析能力<br>食品相關科技整合與應用能力 | UCAN 專業職能發展平台<br>iCAP 職能發展平台 | <b>食品衛生檢驗分析</b> | 中文(一)<br>全民國防教育軍事訓練-國際情勢<br>英文(一)<br>基礎程式設計<br>勞作教育(一)<br>博雅通識<br>體育(一) | 中文(二)<br>全民國防教育軍事訓練-國防科技<br>英文(二)<br>套裝軟體<br>勞作教育(二)<br>體育(二)<br>食品分析<br>食品分析實驗<br>食品加工學(一)<br>化學實驗<br>食物學原理<br>食物學原理實驗<br>化學<br>普通生物學<br>美食科學概論 | 博雅通識<br>職能通識<br>食品分析與檢驗(一)<br>英文(二)<br>食品分析與檢驗實驗(一)<br>食品加工實驗(二)<br>食品加工學(二)<br>有機化學<br>毒物學<br>食品專業英文(一)<br>營養學<br>食品廢棄物處理<br>機能性食品                  | 外國語言<br>生物化學(一)<br>生物化學實驗(一)<br>食品分析與檢驗(二)<br>食品分析與檢驗實驗(二)<br>食品微生物學(一)<br>食品微生物學實驗(一)<br>創新食品開發<br>食品專業英文(二)<br>餐飲及食品工廠衛生管理與設計                                                        | 博雅通識<br>職能通識<br>生物化學(二)<br>生物化學實驗(二)<br>食品微生物學(二)<br>食品微生物學實驗(二)<br>食品添加物檢驗實驗<br>生物統計與套裝軟體<br>食安教育                                                | 食品工程學(一)<br>食品化學<br>食品儀器分析及實驗<br>食品工程學(二)<br>食品專題研究(二)<br>食品微生物檢驗技術<br>食品專題研究(一) 實習(一)<br>衛生稽查與管理<br>應用微生物學<br>食品感官品評-入門實務<br>發酵技術及實驗<br>實驗室品質管理                         | 食品生物技術<br>食品生物技術實驗<br>食品工程學(二)<br>食品專題研究(二)<br>食品微生物檢驗技術<br>實習(二)                                | 食品專題討論<br>企業綜合實務實習<br>食品工廠管理<br>食品分析特論<br>食品專題研究(三)<br>酵素學<br>酵素學實驗 | <b>即食餐食工廠安全管制系統實務 A, B 中華民國技術士-食品分析檢驗</b> | <b>食品檢驗與分析 食品衛生管理</b> | 食品檢驗分析<br>食品品質管理<br>食品衛生<br>研究單位 |
|                                                                                  |                              |                 | 中文(一)<br>全民國防教育軍事訓練-國際情勢<br>英文(一)<br>基礎程式設計<br>勞作教育(一)<br>博雅通識<br>體育(一) | 中文(二)<br>全民國防教育軍事訓練-國防科技<br>英文(二)<br>套裝軟體<br>勞作教育(二)<br>體育(二)<br>食品分析<br>食品分析實驗<br>食品加工學(一)<br>化學實驗<br>食物學原理<br>食物學原理實驗<br>化學<br>普通生物學<br>美食科學概論 | 博雅通識<br>職能通識<br>食品分析與檢驗(一)<br>英文(二)<br>食品分析與檢驗實驗(一)<br>食品加工實驗(二)<br>食品加工學(二)<br>有機化學<br>食品專業英文(一)<br>食品廢棄物處理<br>機能性食品<br>認識台灣茶、台灣茶文化與官能品評<br>膳食計劃及實驗 | 外國語言<br>生物化學(一)<br>生物化學實驗(一)<br>食品分析與檢驗(二)<br>食品分析與檢驗實驗(二)<br>食品微生物學(一)<br>食品微生物學實驗(一)<br>創新食品開發<br>食品加工之營養評估<br>食品包裝與文創<br>食品專業英文(二)<br>蔬果加工<br>生物資源應用與產業<br>飲料調製<br>團體膳食製備與管理<br>及實驗 | 博雅通識<br>職能通識<br>生物化學(二)<br>生物化學實驗(二)<br>食品添加物檢驗<br>食品微生物學(二)<br>食品微生物學實驗(二)<br>食品加工技術及實驗<br>生物統計與套裝軟體<br>水產加工<br>生命期營養<br>探索酒的世界-釀酒與品酒<br>營養評估與實習 | 食品工程學(一)<br>食品化學<br>食品儀器分析及實驗<br>食品工程學(二)<br>食品行銷與企劃<br>食品專題研究(二)<br>食品微生物檢驗技術<br>實習(一)<br>穀豆類加工與實習<br>應用微生物學<br>畜產及乳製品加工<br>高齡食品加工與實驗<br>發酵技術及實驗<br>實驗室品質管理<br>膳食療養學及實驗 | 食品生物技術<br>食品生物技術實驗<br>食品工程學(二)<br>食品行銷與企劃<br>食品專題研究(二)<br>食品微生物檢驗技術<br>實習(二)<br>食品物流管理學<br>營養生化學 | 食品專題討論<br>企業綜合實務實習<br>食品工廠管理<br>食品加工特論<br>食品專題研究(三)<br>酵素學<br>酵素學實驗 |                                           |                       |                                  |

備註：

B專業必修

C專業選修

G院必修

H模組選修



| 核心能力                                                                                                                                                                                                                                        |         |           |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 團隊合作與協調能力、人文素養與美感能力、語文表達與溝通能力、資訊能力與科技整合<br>公民素養與國際視野、服務社會與環境保育、多元創新與永續學習、理性思維與健康身心                                                                                                                                                          |         |           |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |
| 課程模組                                                                                                                                                                                                                                        | 大一上學期   | 大一下學期     | 大二         | 大三      | 大四     | 相關認證                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (共通職能)                                                                                        |
| 基礎語文                                                                                                                                                                                                                                        | 中文(一)   | 中文(二)     |            |         |        | <b>語文模組</b><br>1. CWT全民中檢<br><b>外語模組</b><br>1. 英(外)語相關證照<br><b>資訊模組</b><br>基礎程式設計：TQC+ App Inventor程式設計核心能力證照、TQC+ 創意App程式設計證照、MTA-微軟專業應用技術國際認證等。<br>套裝軟體：BAP證照、丙級及乙級電腦軟體應用技術士證照、TQC企業人才技能認證考試、MOS證照等<br><b>博雅通識模組</b><br>自然環境與科技素養<br>1.人工智慧素養證照<br>2.程式設計相關證照<br>3.網頁設計相關證照<br>4.資料庫管理相關證照 | 1. 溝通表達<br>2. 持續學習<br>3. 人際互動<br>4. 團隊合作<br>5. 問題解決<br>6. 創新<br>7. 工作責任及紀律<br>8. 資訊科技應用(UCAN) |
| 外語能力                                                                                                                                                                                                                                        | 英文(一)   | 英文(二)     | 外國語言/英文(三) |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |
| 職能通識                                                                                                                                                                                                                                        |         |           | 專業倫理 職場文書  | 多元創新與創業 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |
| 資訊                                                                                                                                                                                                                                          | 基礎程式設計  | 套裝軟體      |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |
| 博雅通識                                                                                                                                                                                                                                        | 人文與藝術素養 | 自然環境與科技素養 |            | 自主學習    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                             | 公民與社會素養 |           | 元培書苑       | 微學分     | 生命健康素養 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |
| 戰略                                                                                                                                                                                                                                          | 全民國防(一) | 全民國防(二)   |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |
| 體適能                                                                                                                                                                                                                                         | 體育(一)   | 體育(二)     |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |
| 食品科學系建議修讀跨域學分學程                                                                                                                                                                                                                             |         |           |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |
| 微學程／課程查詢： <a href="https://f6.ypu.edu.tw/rep/classer3.aspx">https://f6.ypu.edu.tw/rep/classer3.aspx</a><br>微學程專區： <a href="https://edu.ypu.edu.tw/p/412-1011-3355.php?Lang=zh-tw">https://edu.ypu.edu.tw/p/412-1011-3355.php?Lang=zh-tw</a> |         |           |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |