# 108 學年度環境與食品安全檢驗學士學位學程課程地圖與職涯進路圖

| | 一年級 | | 二年級 | | 三年級 | | 四年級 | | 職業 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A 環境檢驗學術模組** 22學分 (至少取得16學分) | **必修課程** | **選修課程**<br>環境倫理<br>環境化學 | **必修課程** | **選修課程**<br>環境採樣與分析<br>環境教育<br>環境污染物分析<br>環境教育教材教法 | **必修課程** | **選修課程**<br>水質檢驗<br>氣候變遷與健康調適<br>環境污染調查評估 | **必修課程** | **選修課程**<br>環境風險評估<br>土壤分析 | • 環境採樣和分析師<br>• 水質檢驗技術士<br>• 環境教育人員 |
| **B 食品安全管理與檢驗學術模組** 23學分 (至少取得16學分) | **必修課程** | **選修課程**<br>食物學原理<br>食品安全衛生法規 | **必修課程** | **選修課程**<br>營養學<br>食品化學實驗<br>食品工程學<br>食品品質管制<br>食品加工學Ⅱ | **必修課程** | **選修課程**<br>食品保存技術<br>食品分析 Ⅱ<br>食品分析實驗 Ⅱ<br>食品安全管制系統 | **必修課程** | **選修課程**<br>食品添加物 | • 食品檢驗分析技術士<br>• 食品技師<br>• 保健食品初級工程師<br>• 食品品保工程師 |
| **C 職安衛學術模組** 22學分 (至少取得16學分) | **必修課程** | **選修課程**<br>工業衛生概論<br>實驗室安全與衛生 | **必修課程** | **選修課程**<br>作業環境測定I<br>職業安全衛生法規<br>噪音與振動 | **必修課程** | **選修課程**<br>粉塵測定與控制<br>工業與環境毒物<br>作業環境測定實務<br>工業安全衛生管理實務<br>職業病防治與介紹 | **必修課程** | **選修課程**<br>生物性危害評估 | • 職業安全衛生管理員<br>• 職業衛生管理師<br>• 作業環境測定人員 |
| **院系核心必修** 46學分 | **必修課程**<br>生物統計<br>普通化學<br>普通化學實驗<br>普通生物學<br>環境與食品安全檢驗概論<br>食品科學概論 | **必修課程**<br>微積分<br>有機化學<br>分析化學<br>分析化學實驗 | **必修課程**<br>微生物學<br>生物化學<br>食品加工學 I<br>食品加工學實驗 | **必修課程**<br>環境微生物<br>檢驗品保<br>食品化學 | **必修課程**<br>食品微生物學<br>食品微生物學實驗<br>食品分析 I<br>食品分析實驗 I<br>食品衛生與安全<br>儀器分析(含實驗) | **必修課程**<br>食品工廠管理 | **必修課程** | **必修課程** | • 食品檢驗分析技術士<br>• 食品技師<br>• 保健食品初級工程師<br>• 食品品保工程師 |
| **校共同科目** 25 學分 | **必修課程**<br>●國文-2 ●長榮精神-2 ●音樂欣賞-2<br>●英文I-2 ●英文II-2<br>●體育I-0 ●體育II-0<br>●體驗學習-1<br>●檢驗分析專業倫理-1 | | **必修課程**<br>**必修課程**<br>●外語初級I-2 ●外語初級II-2<br>●體育III-0 ●體育IV-0<br>●服務學習-1 ●通識(4) | | **必修課程**<br>●通識(4) | | **必修課程** | | |