105 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	必修課程	選修課程 環境倫理 環境化學	必修課程	選修課程 環境採樣與分析 環境教育 環境污染物分析 環境教育教材教法	必修課程	選修課程 水質檢驗 氣候變遷與健康調適 環境污染調查評估	必修課程	選修課程 環境風險評估 土壤分析	• 環境採樣和分析師 • 水質檢驗技術士 • 環境教育人員
B 食品檢驗學術模組 24學分	必修課程	選修課程 食物學原理 食物學原理實驗	必修課程	選修課程 食品加工學 食品加工學實驗 營養學 食品化學實驗 食品工程學 食品品質管制	必修課程	選修課程 食品保存技術 食品生物技術 食品分析 II 食品分析實驗 II 食品安全管制系統	必修課程	選修課程 食品添加物	• 食品檢驗分析技術士 • 食品技師 • 保健食品初級工程師 • 食品品保工程師
C 職安衛學術模組 20學分	必修課程	選修課程 工業衛生概論	必修課程	選修課程 作業環境測定I 職業安全衛生法規 噪音與振動 工業與環境毒物	必修課程	選修課程 生物性危害評估 粉塵測定與控制 工業安全衛生管理實務 職業病防治與介紹	必修課程	選修課程 作業環境測定實務	• 職業安全衛生管理員 • 職業衛生管理師 • 作業環境測定人員
院系 核心必修 48學分	必修課程 微積分 生物統計 普通化學 普通化學實驗 普通生物學 環境與食品安全檢驗概論 環保法規	必修課程 有機化學 分析化學 分析化學實驗 實驗室安全與衛生 食品衛生法規	必修課程 環境微生物學 生物化學	必修課程 檢驗品保 食品化學	必修課程 儀器分析(含實驗) 實驗室認證作業程序 食品微生物學 食品微生物學實驗 食品分析 I 食品分析實驗 I 食品衛生與安全	必修課程 食品工廠管理	必修課程	必修課程	• 食品檢驗分析技術士 • 食品技師 • 保健食品初級工程師 • 食品品保工程師
校 共同科目 27 學分	必修課程 ●國文-2 ●長榮精神-2 ●音樂欣賞-2 ●英文 I -2 ●英文 II -2 ●體育 I -0 ●體育 II -0 ●體驗學習-1 ●全民國防教育軍事訓練-國際情勢-0 ●全民國防教育軍事訓練-國防政策-0 ●檢驗分析專業倫理-1		必修課程 ●經典99-2 必修課程 ●外語初級 I -2 ●外語初級 II -2 ●體育 III -0 ●體育 IV -0 ●服務學習-1 ●通識(4)		必修課程 ●通識(4)		必修課程		