104 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 20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	• 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 20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 食品化學實驗 食品工程學	**必修課程**	**選修課程** 食品微生物學 食品微生物學實驗 食品分析 食品分析實驗	**必修課程**	**選修課程**	• 食品檢驗分析技術士 • 食品技師 • 保健食品初級工程師
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 作業環境測定II 工業與環境毒物	**必修課程**	**選修課程** 作業環境測定實務 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** 生物性危害評估	• 勞工安全衛生管理員 • 勞工衛生管理師 • 作業環境測定人員
院系核心必修 46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 化學分析技術概論	**必修課程** 儀器分析(含實驗) 實驗室認證作業程序	**必修課程** 毒物學原理 食品衛生與安全 食品工廠管理	**必修課程**	**必修課程**	
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** ●外語初級I-2 ●外語初級II-2 ●體育III-0 ●體育IV-0 ●人文學概論-2 ●通識(4) ●服務學習-1	**必修課程** ●通識(4)	**必修課程**				