

生物科技學系 105 學年度課程地圖

	一年級	二年級	三年級	四年級	職能發展選項	
生醫科技A 20學分	<u>選修課程</u> <u>選修課程</u> 普通生物學II-2 生物科技專業 英文II-1	<u>選修課程</u> 人體解剖學概論-2 再生醫學-2	<u>選修課程</u> 生物統計學-3 藥理學-2 病理學概論-2 酵素學-2	<u>選修課程</u> 文獻選讀II-1 腫瘤生物學-2 醫用病毒學-2 初級英語書報討論-2	模組 A 研發相關 1.生命科學機構、生技研究中心研究人員 2.生物科技產業研發人員:基因工程、生技製程等研發工程師 3.醫療檢驗研發人員 4.製藥工業科技人員:製藥研發、製藥製程等研發工程師	
環境生技B 20學分	<u>選修課程</u> <u>選修課程</u> 藥用植物學-2 綠能科技-2	<u>選修課程</u> 分析化學-3 分析化學實驗-1 有機農業生技-2 植物生理-2	<u>選修課程</u> 環境生態學-2 儀器分析-2 奈米科技概論-2	<u>選修課程</u> 環境毒物學-2 <u>選修課程</u> 發酵學-2 內分泌與環境-2 醫用病毒學-2	模組 B 模組 C 模組 E	
產業接軌C 20學分	<u>選修課程</u> <u>選修課程</u> 藥用植物學-2 綠能科技-2 生物科學新知-2	<u>選修課程</u> 基因改造食品學-2 分析化學-3 分析化學實驗-1 營養學-2	<u>選修課程</u> 儀器分析-2 肌膚保健實作-2	<u>選修課程</u> 生物統計學-3 實驗室認證與管理-2 <u>選修課程</u> 實驗動物學-2 疫苗與免疫偵檢 試劑實務-2 生醫產業概論-2	模組 C 教育管理 1.生物科技產業服務人員 2.生物科技教育人員 3.生技創業、管理人員 4.科技法律人員	
生物科技產業管理學分學程D 20學分	<u>選修課程</u> 生物科技導論-2 微積分I-2 經濟學-3	<u>選修課程</u> 生物科學新知-2 管理學-3	<u>選修課程</u> 基因改造食品學-2 生產與作業管理-3 行銷管理-3 人力資源管理-2	<u>選修課程</u> 生物科技倫理-2 生物科技管理 講座-2 科技管理-3	<u>選修課程</u> 實驗室認證與管理-2 <u>選修課程</u> 疫苗與免疫偵檢 試劑實務-2 實驗動物學-2	模組 D 模組 E
系核心必修E 48學分	<u>必修課程</u> 生物科技導論-2 普通化學-2 普通化學實驗-1 普通生物學I-3 生物科技專業 英文-1	<u>必修課程</u> 有機化學-3 有機化學實驗-1 普通生物學實驗-1	<u>必修課程</u> 人體生理學-3 人體生理學實驗-1 生物化學I-3	<u>必修課程</u> 生物化學II-3 微生物學-3 微生物學實驗1 遺傳學-2 生物化學實驗1	<u>必修課程</u> 細胞生物學-3 免疫學-3 細胞培養學暨實驗-3 文獻選讀I-1	模組 A 升學探究 1.報考各類生物技術或生物檢定相關高普考 2.繼續生命科學相關領域研究或進修
校共同科目 28學分	<u>必修課程</u> ●國文-2 ●英文I-2 ●英文II-2 ●體育I-0 ●體育II-0 ●音樂欣賞-2 ●體験學習-1 ●服務學習-1 ●長榮精神-2 ●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		<u>必修課程</u> ●外語初級I-2 ●外語初級II-2 ●體育III-0 ●體育IV-0 ●生物科技倫理-2 ●通識-2 ●通識-4 ●通識-2			

微型產創
跨領域學
分學程

微型產創跨領域學分學程

說明：通識課程至少10學分，各系課程至少5學分，達15學分即可取得跨系副修證明

通識中心(19)

- 服務學習-1
- 植物與生活-2
- 植物系統學-2
- 環境毒物與健康-2
- 環境毒理與實踐-2
- 創意思考與實踐-2
- 創意生活產業講座-2
- 全球化與多元文化教育-2
- 中文好好玩-2
- 創新實作與應用-2

生科系(8)

- 有機農業生技-2
- 環境生態學-2
- 環境毒物學-2
- 環境微生物學-2

科工系(10)

- 無人機實務 I-2
- 無人機應用導論-3
- 無人機實務 II-2
- 創意設計-3

資工系(6)

- 動態網頁設計-3
- 行動裝置程式設計-3

營養系(16)

- 食物學原理-2
- 營養學 I-2
- 保健食品學-2
- 食物學原理實驗-1
- 食品科技概論-2
- 飲食與保健-2
- 食品微生物學-2
- 食品微生物學實驗-1
- 食品加工學-2

企管系(12)

- 網路行銷-3
- 策略行銷-3
- 零售管理-3
- 市場調查-3

航管系(12)

- 運輸學-3
- 航空運輸學-3
- 物流管理-3
- 國際物流管理-3

媒體系(7)

- 網頁規劃與製作-3
- 數位影視製作-2
- 廣告設計-2

國企系(18)

- 資訊概論與應用-3
- 行銷學-3
- 電子商務-3
- 消費者行為-3
- 網路行銷-3
- 創意行銷企劃-3