國立虎尾科技大學 生物科技系 四技日間部課程科目表［109學年入學新生適用］

112年12月26日112學年度第2次教務會議修正通過

| 學年 | 第一學年 | | | | | | | | 第二學年 | | | | | | | | 第三學年 | | | | | | | | 第四學年 | | | | | | | | 小計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 學期 | 上學期 | | | | 下學期 | | | | 上學期 | | | | 下學期 | | | | 上學期 | | | | 下學期 | | | | 上學期 | | | | 下學期 | | | | |
| | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 代碼 | 科目 | 學分 | 時數 | 學分 |
| 校共同必修科目 | | 體育(一) | 0 | 2 | | 體育(二) | 0 | 2 | | 體育(三) | 0 | 2 | | 體育(四) | 0 | 2 | | 進階英文(一) | 2 | 2 | | 進階英文(二) | 2 | 2 | | | | | | | | | 29 |
| | | 國文(一) | 2 | 2 | | 國文(二) | 2 | 2 | | 英文(一) | 2 | 2 | | 英文(二) | 2 | 2 | | 通識課程(六) | 2 | 2 | | 通識課程(七) | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 通識教育講座 | 1 | 2 | | 服務學習(二) | 0 | 2 | | 通識課程(二) | 2 | 2 | | 通識課程(四) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 服務學習(一) | 0 | 2 | | 英語聽講練習(二) | 1 | 2 | | 通識課程(三) | 2 | 2 | | 通識課程(五) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 英語聽講練習(一) | 1 | 2 | | 通識課程(一) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | | 4 | 10 | | | 5 | 10 | | | 6 | 8 | | | 6 | 8 | | | 4 | 4 | | | 4 | 4 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | |
| 院必修科目 | | | | | | 資訊科技應用 | 2 | 2 | | 在地關懷實踐 | 2 | 2 | | 創新創業知能 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 系專業必修科目 | | 普通化學(一) | 3 | 3 | | 普通化學(二) | 3 | 3 | | 有機化學 | 3 | 3 | | 生物化學(二) | 3 | 3 | | 分子生物學 | 3 | 3 | | 實務專題(一) | 2 | 3 | | 實務專題(二) | 2 | 3 | | | | | |
| | | 生物學(一) | 3 | 3 | | 生物學(二) | 3 | 3 | | 生物化學(一) | 3 | 3 | | | | | | | | | | 動物細胞培養與實習 | 2 | 3 | | 專題討論 | 2 | 2 | | | | | |
| | | 生物學實驗 | 1 | 3 | | 微生物學 | 3 | 3 | | 生物化學實驗 | 1 | 3 | | | | | | | | | | 生物科技文獻選讀 | 1 | 2 | | | | | | | | | |
| | | 普通化學實驗 | 1 | 3 | | 微生物實驗 | 1 | 3 | | 生物統計學 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 |
| | | | | | | | | | | 分析化學 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | | | 8 | 12 | | | 10 | 12 | | | 11 | 13 | | | 3 | 3 | | | 3 | 3 | | | 5 | 8 | | | 4 | 5 | | | 0 | 0 | |
| 系專業選修科目 | | 生物產業概論 | 2 | 2 | | 藥用植物學 | 2 | 2 | | 食品微生物學與實習 | 3 | 3 | | 遺傳學 | 2 | 2 | | 真菌學與實習 | 3 | 3 | | 食品分析與實習 | 3 | 3 | | 病毒學 | 2 | 2 | | 化妝品學與實習 | 3 | 3 | 專業選修至少49學分 |
| | | 中草藥概論 | 2 | 2 | | 營養學 | 2 | 2 | | 植物生理學 | 3 | 3 | | 儀器分析與實習 | 3 | 3 | | 細胞生物學 | 2 | 2 | | 植物生物技術 | 2 | 2 | | 有機農業與實習 | 3 | 3 | | 生物科技製藥 | 2 | 2 | |
| | | 奈米生物科技概論 | 2 | 2 | | 食品營養成分分析實習 | 1 | 3 | | 環境化學 | 2 | 2 | | 生理學 | 3 | 3 | | 農藥化學 | 3 | 3 | | 免疫學 | 3 | 3 | | 藥學導論 | 2 | 2 | | 分子診斷技術與實習 | 2 | 4 | |
| | | 生物科技概論(一) | 2 | 2 | | 生物科技概論(二) | 2 | 2 | | 農業診斷 | 2 | 2 | | 食品衛生與安全 | 2 | 2 | | 分子生物學實習 | 1 | 3 | | 食品化學 | 3 | 3 | | 生技產業專論與倫理 | 2 | 2 | | 機構實習(三) | 1 | 1 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 植物病理學 | 3 | 3 | | 保健食品總論 | 2 | 2 | | 智慧化食品加工技術與實習 | 3 | 3 | | 食品加工學與實習 | 3 | 3 | | 機構實習(四) | 9 | 9 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 食品查驗技術實習 | 1 | 3 | | | | | | 農業廢棄物的創新與應用 | 3 | 3 | | 動物生物技術 | 2 | 2 | | 仿生科技 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 機構實習(一) | 1 | 1 | | 薄膜與生化分離技術 | 3 | 3 | | 生物製劑與實習 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 體適能 | 1 | 2 | | 分子診斷學 | 3 | 3 | | 藻類營養學 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 生技產品開發與智慧管理 | 3 | 3 | | 職涯分析與規劃 | 2 | 2 | | 酵素學應用 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 機構實習(二) | 2 | 2 | | 進階生物統計學 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 食品發酵學 | 3 | 3 | | 機構實習(五) | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 機構實習(六) | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 機構實習(七) | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ***應用昆蟲學與實習*** | ***3*** | ***3*** | |
| | | 其他 | | | | 其他 | | | | 其他 | | | | 其他 | | | | 其他 | | | | 其他 | | | | 其他 | | | | 其他 | | | |
| 小計 | | | ***8*** | ***8*** | | | 7 | 9 | | | 10 | 10 | | | ***14*** | ***16*** | | | 11 | 13 | | | 22 | 23 | | | 27 | 27 | | | ***44*** | ***46*** | |
| 總計 | | | ***20*** | ***30*** | | | 24 | 33 | | | 29 | 33 | | | ***25*** | ***29*** | | | 18 | 20 | | | 31 | 35 | | | 31 | 32 | | | ***44*** | ***46*** | |

備註

1. 本系畢業學分至少128學分，包括共同必修29學分，專業必修50學分，專業選修49學分(除機構實習外，至少須選修4門具實習之專業選修課程)，外系選修最多可承認12學分。
2. 實務專題(一)(二)必須全部及格才能列入畢業學分。實務專題(二)學期結束一週內時，實施論文發表口試及評分，論文格式以一般學術研討會格式撰寫，由系上匯集裝冊。
3. 在學期間取得勞動部食品分析檢驗乙級證照可抵免「機構實習(一)」課程。
4. 全民國防教育軍事訓練、護理課程不列入畢業學分。
5. 取得乙級「化學/化工」技術士證照可抵免「普通化學實驗」課程