



99學年度日四技新生適用

校訂共同必修
(28學分)專業課程
(≥108學分)共同課程
(12學分)

中國語文(4/4)
應用文(2/2)
英文(6/8)
體育(0/8)
軍訓(0/4)
服務學習(0/4)

通識課程
(16學分)

校通識課程(4學分)
海洋文明史(2/2)
表演藝術(2/2)
藝術概論(2/2)
院通識課程(4學分)
溝通與人際關係(2/2)
圖書資訊與應用(2/2)
性別、文化與社會(2/2)
法律與生活(2/2)
分類通識課程(8學分)
人文科學領域(2/2)
社會科學領域(2/2)
自然科學領域(2/2)
應用科學領域(2/2)

專業基礎
(14學分)

微積分(4/4)
化學(4/4)
化學實驗(2/6)
普通物理(3/3)
普通物理實驗(1/3)

專業必修
(68學分)

一年級
水產概論(2/2)、普通生物學(6/6)
生物學實驗(1/3)、有機化學(3/3)
分析化學(3/3)、分析化學實驗(1/3)
二年級
海洋生物學(3/3)、微生物學(3/3)
微生物學實驗(1/3)、生物化學(6/6)
生物化學實驗(2/6)、儀器分析(3/3)
生物統計(2/2)、細胞生物學(3/3)
三年級
分子生物學(6/6)、分子生物技術(4/4)
分子生物技術實驗(2/6)、蛋白質化學(3/3)
免疫學(3/3)、專題討論(2/2)
四年級
生物技術(3/3)、海洋生物技術(3/3)
生物技術實驗(1/3)、專題討論(2/2)

專業選修
(≥26學分)

一年級
生命科學概論(3/3)、科學研究方法(2/2)
生態學(3/3)、經濟學概論(2/2)
計算機概論(2/2)
二年級
生理學(3/3)、生物有機化學(3/3)
生物科技概論(3/3)、生物科技管理(2/2)
英文聽講訓練(一)(2/2)
英文聽講訓練(二)(2/2)、基礎日文(4/4)
網路概論(2/2)、行銷管理(2/2)
三年級
遺傳學(3/3)、毒物學(3/3)、天然物化學(3/3)
藥物化學(3/3)、基因重組技術(3/3)
蛋白質純化技術(3/3)、生化工程學(3/3)
酵素學(3/3)、應用微生物學(3/3)
生物資訊(3/3)、實務專題(1/3)
生命倫理學(3/3)
四年級
病毒學(3/3)、基因轉殖技術(3/3)
生物科技專利(3/3)、發酵學(3/3)
生技製藥(3/3)、生技檢驗技術(3/3)
實務專題(1/3)、組織培養技術(3/3)
環保生物技術(3/3)、食品生物技術(3/3)
天然物生技應用(3/3)、育種與生物技術(3/3)

相關學程

- * 生物科技實務就業學程
- * 海洋生物技術學程

有利生涯發展領域專業選修課程

升學研究所

生命科學概論(一)
科學研究方法(一)
生態學(一)
英文聽講訓練(二)
生理學(二)
生物科技概論(二)
遺傳學(三)
基因重組技術(三)
蛋白質純化技術(三)
生物資訊(三)
實務專題(三、四)
病毒學(四)
基因轉殖技術(四)
生物科技專利(四)

生技研發人員

生命科學概論(一)
科學研究方法(一)
英文聽講訓練(二)
生理學(二)
生物科技概論(二)
遺傳學(三)
基因重組技術(三)
蛋白質純化技術(三)
應用微生物學(三)
生物資訊(三)
實務專題(三、四)
病毒學(四)
基因轉殖技術(四)
生物科技專利(四)
生技製藥(四)

生技檢驗人員

生命科學概論(一)
生理學(二)
生物有機化學(二)
生物科技管理(二)
生物科技概論(二)
遺傳學(三)
毒物學(三)
天然物化學(三)
藥物化學(三)
應用微生物學(三)
生物資訊(三)
實務專題(三、四)
病毒學(四)
生物科技專利(四)
生技檢驗技術(四)

生技製造人員

生命科學概論(一)
計算機概論(一)
行銷管理(二)
生物科技管理(二)
生物科技概論(二)
蛋白質純化技術(三)
應用微生物學(三)
實務專題(三、四)
病毒學(四)
基因轉殖技術(四)
生物科技專利(四)
發酵學(四)
生技製藥(四)
生技檢驗技術(四)

生技行銷人員

生命科學概論(一)
經濟學概論(一)
計算機概論(一)
網路概論(二)
行銷管理(二)
英文聽講訓練(二)
基礎日文(二)
生物科技管理(二)
生物科技概論(二)
應用微生物學(三)
基因重組技術(三)
生物資訊(三)
生物科技專利(四)
生技製藥(四)

畢業說明

1. 根據理論架構，海洋生物技術系四技學生必須修讀共同必修科目28學分，專業基礎科目14學分，專業必修科目68學分，選修科目最低26學分，其中本系所開授之專業選修學分至少需達70%以上，最低畢業學分數為136學分。
2. 英語畢業門檻：自98學年度入學學生，須通過全民英檢初級或其他同等級之英語檢定，未通過者須提出報考二次之成績證明，並加修本校規定之「英語輔導」零學分2小時之課程，及格後始得畢業。