

國立高雄科技大學雙主修應修科目表

(111學年度起申請者適用)

楠梓 校區 水圈 學院 海洋生物技術 系(所、科、學位學程)

日間部 ☐五專 ☐二技 ☒四技 ☐碩士班 ☐博士班

進修部 ☐二技 ☐四技 ☐碩士在職專班

科目名稱	學分數	必修/選修	說明
水產概論	2	必修	專業必修
普通生物學(一)	3	必修	專業必修
普通生物學(二)	3	必修	專業必修
生物學實驗	1	必修	專業必修
分析化學	3	必修	專業必修
分析化學實驗	1	必修	專業必修
有機化學	3	必修	專業必修
海洋生物學	3	必修	專業必修
微生物學	3	必修	專業必修
微生物學實驗	1	必修	專業必修
儀器分析	2	必修	專業必修
儀器分析實驗	1	必修	專業必修
生物化學(一)	3	必修	專業必修
生物化學實驗(一)	1	必修	專業必修
生物化學(二)	3	必修	專業必修
生物化學實驗(二)	1	必修	專業必修
分子生物學(一)	3	必修	專業必修
分子生物學(二)	3	必修	專業必修
生物技術(一)	2	必修	專業必修
生物技術(二)	2	必修	專業必修
生物技術實驗(一)	1	必修	專業必修
生物技術實驗(二)	1	必修	專業必修
海洋生物技術	3	必修	專業必修
生命科學概論	3	選修	專業選修
生態學	3	選修	專業選修
生理學	3	選修	專業選修
生物科技概論	3	選修	專業選修

科學研究方法	2	選修	專業選修
生物統計	2	選修	專業選修
水生動物逆境適應	2	選修	專業選修
組織學	3	選修	專業選修
生物有機化學	3	選修	專業選修
細胞生物學	3	選修	專業選修
遺傳學	3	選修	專業選修
核酸化學	3	選修	專業選修
蛋白質化學	3	選修	專業選修
基因重組技術	3	選修	專業選修
生技產業實務應用	2	選修	專業選修
免疫學	3	選修	專業選修
天然物化學	3	選修	專業選修
酵素學	3	選修	專業選修
應用微生物學	2	選修	專業選修
生物資訊	3	選修	專業選修
細胞生物化學	2	選修	專業選修
核酸檢驗	3	選修	專業選修
蛋白質表現及純化技術	3	選修	專業選修
水產養殖生物技術	3	選修	專業選修
基因轉殖技術	3	選修	專業選修
生物科技智慧財產權	3	選修	專業選修
生技檢驗技術	3	選修	專業選修
分子育種生物技術	3	選修	專業選修
核酸檢驗實作	3	選修	專業選修
醱酵學	3	選修	專業選修
動物細胞培養	2	選修	專業選修
生技製藥	3	選修	專業選修
細胞培養技術	3	選修	專業選修
天然物生技應用	3	選修	專業選修
病毒學	3	選修	專業選修
應修學分數合計	45 學分		
備註： 專業必修及專業選修學分至少45學分(含)以上，其中專業必修30學分(含)以上，專業選修15學分(含)以上。			

※本修正案經 111-1 學年度第 1 次系(所、學位學程)會議通過後，送教務處備查。

承辦人：

吳安淑

系主任：

同義投本國學院海洋
生物技術系系主任 蔡志明

◎專科部、大學部學生，須修滿雙主修(加修科系)訂定之專業必修及選修科目四十學分以上。

◎碩、博士班雙主修之最低修讀科目及學分數，由各所(學位學程)自訂。