

輔系 minor in biotechnology

學系	Department	輔系修讀科目	Courses	Credits	備註	Note
生物科技學系	Biotechnology Department	普通生物學(一)	General Biology I	3	一、 選修本系為輔系者，輔系科目中若已為其原學系之必修或必選者，不必再修，但不能抵免，得由系主任指定本系相關課程代替。 二、 選修本系為輔系者，應接受本系輔導選課。 三、 修習本系專業課程者，經系主任同意後可修本系相同名稱(英)之課程，並可列入畢業學分，可追溯至 112 學年度以前入學學生適用。 四、 選讀本系為輔系者，其修讀學分不得低於 20 學分(如左列科目中選擇修習)。	1. Students need not re-take any required course(s) of their home department that are listed in this course outline; such course(s) cannot be waived. The department chair will designate a relative course(s) to substitute for that. 2. Students will be counseled for course selection 3. When taking professional courses, students can choose the same course name or the same course name (E) as substitutions under the approval of the department chair. These courses can be regarded as graduation credits and applied retroactively to students who entered the university before the 2023-2024 academic year. 4. Students must take no less than 20 credits (such as the courses listed on the left).
		普通生物學(一)(英)	General Biology I (E)	3		
		基礎化學	Fundamental Chemistry	3		
		基礎化學(英)	Fundamental Chemistry (E)	3		
		普通生物學(二)	General Biology II	3		
		物理原則	Physical Principles for Biologist	3		
		有機化學	Organic Chemistry	3		
		生物科技綜論	General Discussion on Biotechnology	2		
		生技法規與學術倫理	Laws, Standards, and Academic Ethics on Biotechnology	2		
		生物化學(一)	Biochemistry I	4		
		生物化學(一)(英)	Biochemistry I (E)	4		
		生物化學(二)	Biochemistry II	4		
		微生物學	Microbiology	3		
		微生物學(英)	Microbiology (E)	3		
		細胞生物學	Cellular Biology	3		
生物統計學	Biostatistics	3				
分子生物學	Molecular Biology	3				
合計	<b>Total</b>	<b>20</b>				

生物科技學系 輔系 課程異動表

修改前			修改後		
課程名稱	學分數	說明	課程名稱	學分數	說明
普通生物學實驗(一)	1		無		刪除
普通生物學實驗(一) (英)	1		無		刪除
生物化學實驗(一)	1		無		刪除
微生物學實驗	1		無		刪除
微生物學實驗(英)	1		無		刪除
			基礎化學	3	新增
			基礎化學(英)	3	新增
			物理原則	3	新增
			有機化學	3	新增
			生物科技綜論	2	新增
			生技法規與學術倫理	2	新增
			細胞生物學	3	新增
			生物統計學	3	新增
合計	23		合計	20	
備註	四、選讀本系為輔系者，其修讀學分不得低於 20 學分(如左列科目中選擇修習)。				

生物科技學系 輔系 課程異動表

修改前			修改後		
課程名稱	學分數	說明	課程名稱	學分數	說明
普通生物學實驗(一)	1		無		刪除
普通生物學實驗(一) (英)	1		無		刪除
生物化學實驗(一)	1		無		刪除
微生物學實驗	1		無		刪除
微生物學實驗(英)	1		無		刪除
			基礎化學	3	新增
			基礎化學(英)	3	新增
			物理原則	3	新增
			有機化學	3	新增
			生物科技綜論	3	新增
			生技法規與學術倫理	3	新增
			細胞生物學	3	新增
			生物統計學	3	新增
備註	四、選讀本系為輔系者，其修讀學分不得低於20學分(如左列科目中選擇修習)。				