

# 國立臺灣師範大學 生命科學系 課程架構表

( 105 學年度入學者適用)

本系學士班應修畢下列各課程類別

課程類別	學生應修習學分數
【001】~【006】	28 學分 體育、軍護教育學分另計
【110】~【399】	100 學分
選修外系各課程類別	0 學分

適用入學年度	共同必修學分	系必修學分	選修學分		畢業最低總學分不得少於 128 學分 (不含輔系)
			選修本系最低學分	自由選修學分	
104	28	40	35	25	128

## 一、校共同必修：28 學分

課程類別碼	課程名稱	學分數
001	國文(一) 國文(二)	2+2
002	英文(一) 英文(二)	2+2
003	英文(三)	2
004	<p><b>核心通識課程：</b> 藝術與美感 哲學思維與道德推理 公民素養與社會探究 歷史與文化 數學與科學思維 科學與生命</p> <p><b>一般通識課程：</b> 核心領域之外，豐富學生多元學習之通識課程</p>	<p>共需修習 18 學分</p> <p><b>核心通識課程(12-16 學分)</b> 1.除「科學與生命」領域外，左列之 5 個核心領域，都至少修習一門課程。 2.本系學生亦可修習「科學與生命」領域之課程。</p> <p><b>一般通識課程(2-6 學分)</b> (可選修 3 門)</p>
005	體 育	6~8 (一至三年級必修,四年級選修) (學分另計,不列入畢業學分數)
006	軍 護 教 育	4~8 選修 (學分另計,不列入畢業學分數)
007	服 務 學 習 ( 一 )	0 學分 (必修，由全人教育中心開辦知能講座，學

		生經由參加講座，可取得認證) (學分另計,不列入畢業學分數)
008	服務學習(二)	0學分 (必修課，開設在一下或二年級上學期) (可至政府機關或學生社團服務抵免) (學分另計,不列入畢業學分數)
009	服務學習(三)	0學分 (選修課，可自行決定是否修習) (學分另計,不列入畢業學分數)
	總計	28

## 二、系共同必修課程；至少應修：40學分

課程類別	科目代碼	科目名稱	授課年級	學分數		備註
				上學期	下學期	
110	BIU0168	普通生物學甲(一)	一	3		
110	BIU0169	普通生物學甲(二)	一		3	
110	BIU0172	普通生物學實驗甲(一)	一	1		
110	BIU0173	普通生物學實驗甲(二)	一		1	
110	CMU0178	普通化學乙	一	3		
110	CMU0131	普通化學實驗(一)	一	1		
110	MAU0182	基礎微積分	一	3		
110	PHU0253	基礎物理	一		3	
110	PHU0254	基礎物理實驗	一		1	
210	BIU0008	有機化學	一		3	
210	BIU0009	有機化學實驗	一		1	
223	BIU0044	遺傳學	二		3	
223	BIU0143	生物化學	二	3		
233	BIU0025	※細胞生物學	三		3	與分子生物學，擇一選為必修
233	BIU0145	※分子生物學	三	3		與細胞生物學，擇一選為必修
235	BIU0046	※生態學	三		3	與演化論，擇一選為必修
235	BIU0086	※演化論	三	3		與生態學，擇一選為必修
231	BIU0013	※植物生理學	三	3		與動物生理學，擇一選為必修
232	BIU0015	※動物生理學	三		3	與植物生理學，擇一選為必修
110	BIU0178	書報討論	三		2	

三、系共同選修課程，至少應修 35 學分；非本科系選修科目至多 25 學分，共計 60 學分

課程 類別碼	科目代 碼	科 目 名 稱	授課年 級	學分數		備 註
				上 學 期	下 學 期	
225	BIU0017	植物形態學	二	3		
225	BIU0018	植物形態學實驗	二	1		
225	BIU0019	無脊椎動物學	二	3		
225	BIU0020	無脊椎動物學實驗	二	1		
225	BIU0021	種子植物分類學	二		3	
225	BIU0022	種子植物分類學實驗	二		1	
225	BIU0023	脊椎動物學	二	2		
225	BIU0024	脊椎動物學實驗	二	1		
224	BIU0031	微生物學	二		3	
225	BIU0037	昆蟲學	二	2		
225	BIU0038	昆蟲學實驗	二	1		
222	BIU0039	人體生理學	二		3	
225	BIU0041	寄生蟲學	二		3	
227	BIU0048	研究方法	二		2	
225	BIU0096	比較解剖學	二	2		
225	BIU0097	比較解剖學實驗	二	1		
225	BIU0100	植物解剖學	二		3	
223	BIU0144	生物化學實驗	二	2		
225	BIU0157	代謝生物化學	二	2		
227	BIU0092	生物統計學	二	3		
225	BIU0160	生態與演化研究概論	二	2		
223	BIU0162	生理暨細胞與分子生物學 研究概論	二	2		
335	BIU0181	動物分類學	二	2		
235	BIU0088	保育生物學導論	三		2	
140	BIU0142	地球科學概論 (含實習)	三	4		
334	BIU0148	免疫學	三	3		
334	BIU0149	病毒學	三		2	
338	BIU0155	生物資訊學導論	三	3		
333	BIU0159	細胞及分子生物學實驗	三		2	
232	BIU0016	動物生理學實驗	三		2	
231	BIU0014	植物生理學實驗	三	2		
235	BIU0177	專題研究	三		3	
233	BIU0179	進階專題研究	四		3	
338	BIU0049	專題討論	四		2	
335	BIU0158	野外生態學	四	3		
335	BIC0006	生物地理學	大碩	3		

課程 類別碼	科目代 碼	科 目 名 稱	授課年 級	學分數		備 註
				上 學 期	下 學 期	
335	BIC0007	本地植物學	大碩	2		
335	BIC0008	本地動物學	大碩	2		
336	BIC0049	生物科學史	大碩	3		
335	BIC0071	植物生長與發育	大碩		3	
335	BIC0084	動物行為學	大碩	3		
335	BIC0085	海洋生物學	大碩		2	
335	BIC0086	鳥類學	大碩	3		
335	BIC0087	兩棲爬蟲動物學	大碩		2	
335	BIC0088	遊憩生態學	大碩	3		
335	BIC0104	海洋無脊椎動物學	大碩		2	
335	BIC0108	海洋生態學	大碩		2	
332	BIC0111	呼吸與循環生理學	大碩	2		
335	BIC0122	河口生態學	大碩	2		
333	BIC0123	發育生物學	大碩	3		
335	BIC0152	蜘蛛學	大碩		2	
332	BIC0158	藥理學	大碩		3	
333	BIC0159	功能基因體學	大碩	2		
335	BIC0170	森林生態學	大碩		3	
335	BIC0175	入侵生物學	大碩		3	
333	BIC0176	生物技術實驗	大碩	2		
333	BIC0177	生物技術	大碩	3		
333	BIC9001	生物技術概論	大碩	2		
337	BIC9002	基礎生物資訊與系統生物學	大碩	1		
333	BIC9003	後基因體系統生物學	大碩	2		
337	BIC9004	進階生物資訊與系統生物學	大碩	1		
337	BIC9005	進階生物資訊與系統生物學實習	大碩	1		
333	BIC9006	幹細胞生物學	大碩	3		
335	BIC9008	地景生態學	大碩	3		
334	BIC9009	植物基因工程	大碩	3		
333	BIC9011	生物產業	大碩	2		
337	BIC9013	生物資訊應用程式語言	大碩	3		
337	BIC9014	生物資訊相關演算法	大碩	3		
337	BIC9015	生物顯微技術含實驗	大碩	3		
333	BIC9017	生物醫藥科技倫理	大碩		2	
333	BIC9018	穩定同位素於生態學之應用	大碩		3	

課程 類別碼	科目代 碼	科 目 名 稱	授課年 級	學分數		備 註
				上 學 期	下 學 期	
333	BIC9020	理論生態學	大碩	3		
333	BIC9021	野生動物學	大碩	3		
333	BIC9022	內分泌學	大碩	3		
335	BIC9024	系統生物學	大碩	3		
335	BIC9025	島嶼生物地理學	大碩	3		
333	BIC9027	植物工廠的概念與體驗學 習(含實驗)	大碩	3		
333	BIC9028	幹細胞轉譯醫學應用	大碩	1		
333	BIC9029	幹細胞轉譯醫學應用實驗	大碩	1		
333	BIC9030	生質材油生物技術	大碩	1		
333	BIC9031	生質材油生物技術實驗	大碩	1		
333	BIC9032	癌生物學	大碩	2		
333	BIC9033	活性氧與生物醫學	大碩	1		
333	BIC9034	活性氧研究方法	大碩	1		
335	BIC9035	R 程式語言與生態演化分析	大碩	3		
335	BIC9036	植物生理生態學	大碩	3		
335	BIC9037	保育生物學	大碩	3		
335	BIC9038	疾病生態學	大碩	3		
335	BIC9039	植物細胞與組織培養	大碩	2		
307	BIC7001	智慧財產權講座	大碩博	2		
307	BIC7002	產業實習	大碩博	2		
453	BIC7003	分子演化	大碩博	3		
333	BIC7004	新藥與中草藥轉譯醫學	大碩博	2		
453	BIC7005	藥物開發與轉譯醫學	大碩博	2		
455	BIC7006	行為生態學	大碩博	3		
454	BIC7007	族群遺傳與演化	大碩博	3		
453	BIC7008	表觀遺傳學	大碩博	2		
453	BIC7009	免疫化學	大碩博	3		
453	BIC7010	神經行為學	大碩博	3		
453	BIC7011	發育神經生物學	大碩博	3		
455	BIC7012	系統演化學	大碩博	3		
455	BIC7013	植物生態學	大碩博	3		
455	BIC7014	保育遺傳學	大碩博	3		
452	BIC7015	比較動物生理學	大碩博		3	