

# 國立臺灣師範大學 生命科學系 課程架構表

( 99 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	
99	28	48	39	13	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	4 (全年)
002	英文 I	4 (全年)
003	英文 I I	2 (半年)
004	<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 <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	共需修習 18 學分 <b>核心通識課程(12-16 學分)</b> 左列之 6 個核心領域，都至少修一門課 <b>一般通識課程(2-6 學分)</b> (可選修 3 門)
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 (必修課, 必須修習本系開設的課程) (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：48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	
110	BIU0001	普通生物學	一	3	3	
110	BIU0002	普通生物學實驗	一	1	1	
110	BIU0003	普通化學	一	3		
110	BIU0004	普通化學實驗	一	1		
110	BIU0005	微積分	一	3		
110	BIU0006	普通物理	一		3	
110	BIU0007	普通物理實驗	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		
227	BIU0092	生物統計學	二	3		
233	BIU0025	細胞生物學	三		3	
233	BIU0145	分子生物學	三	3		
235	BIU0046	生態學	三	3		
235	BIU0086	演化論	三	3		
232	BIU0015	※動物生理學	三		3	與植物生理學及實驗，擇一選為必修
232	BIU0016	※動物生理學實驗	三		1	
231	BIU0013	※植物生理學	三	3		與動物生理學及實驗，擇一選為必修
231	BIU0014	※植物生理學實驗	三	1		

三、系共同選修課程，至少應修39學分；非本科系選修科目至多13學分，共計52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		

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	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	BIU0072	園藝學	二	3		
225	BIU0073	園藝學實驗	二	1		
225	BIU0078	蕨類植物學實驗	二		1	
225	BIU0082	生物技學	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		
335	BIU0146	組織學	二		3	
335	BIU0152	藻類學	二	2		
225	BIU0156	系統生物學	二	2		
225	BIU0157	代謝生物化學	二	2		
338	BIU0030	生物應用電算	三	3		
390	BIU0059	生理學專題研究	三		3	
235	BIU0071	動物行為學	三	3		
335	BIU0076	發生生物學	三		2	
335	BIU0077	蕨類植物學	三	2		
235	BIU0088	保育生物學導論	三		2	
235	BIU0091	生化概論	三	2		
390	BIU0123	生物教育專題研究	三		3	
333	BIU0132	細胞生物學導論	三	2		
330	BIU0134	生物科學史	三		2	
140	BIU0142	地球科學概論(含實習)	三	4		
333	BIU0147	訊息傳遞	三	3		
334	BIU0148	免疫學	三	3		
334	BIU0149	病毒學	三		2	
232	BIU0154	神經科學導論	三		3	
338	BIU0155	生物資訊學導論	三	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	BIU0159	細胞及分子生物學實驗	三		2	
390	BIU0150	生態與演化學專題研究	三		3	
390	BIU0151	細胞及分子生物學專題 研究	三		3	
338	BIU0049	專題討論	四		2	
335	BIU0158	野外生態學	四	3		
333	BIC0001	神經生物學	大碩		3	
335	BIC0005	植物地理學	大碩	3		
335	BIC0006	生物地理學	大碩	3		
335	BIC0007	本地植物學	大碩	2		
335	BIC0008	本地動物學	大碩	2		
335	BIC0010	族群生物學	大碩	3		
337	BIC0012	電子顯微鏡學	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	2		
335	BIC0087	兩棲爬蟲動物學	大碩		2	
335	BIC0088	遊憩生態學	大碩	2		
333	BIC0092	植物組織培養	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	BIC0110	動物生殖生理學	大碩	2		
332	BIC0111	呼吸與循環生理學	大碩	2		
334	BIC0112	無脊椎動物內分泌學	大碩	2		
332	BIC0120	現代生理學	大碩	3		
335	BIC0122	河口生態學	大碩	2		
333	BIC0123	發育生物學	大碩		3	
338	BIC0124	生物物理	大碩	3		
335	BIC0125	真菌學	大碩	3		
335	BIC0126	魚類學	大碩		2	
335	BIC0127	哺乳類學	大碩	2		
335	BIC0152	蜘蛛學	大碩		2	
333	BIC0154	神經行為學	大碩	3		
332	BIC0158	藥理學	大碩		3	
333	BIC0159	功能基因體學	大碩	2		
333	BIC0160	功能基因體學實驗	大碩	1		
333	BIC0162	基因與發育	大碩	2		

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	BIC0163	應用真菌學	大碩	3		
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		
335	BIC0183	植物生態學	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	BIC9012	生物工程實驗	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		
337	BIC9016	基礎生物資訊與系統生物學實習	大碩	1		
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	
333	BIC9019	真菌之生物技術	大碩		3	