

靜宜大學培育中等學校「自然科學領域生物專長」師資職前教育專門課程預審表

申請審查日期：____年____月____日

申請人姓名：_____ 行動電話：_____ 錄取教育學程學年度：_____

系所級別：_____ 學號：_____ E-MAIL：_____

申請事由：(以下請擇一勾選)

師資生辦理學分採認審查 辦理加科 辦理加另一類科

檢附審查文件：(佐證文件不齊全者，恕無法受理審查)

歷年成績單正本 1 份 他校課程之課綱

審查學系承辦秘書：_____ 採認學分合計：_____ 學分

審認說明：_____

同意備查文號：教育部 108 年 10 月 5 日臺教師(二)字第 1080144911 號函

領域專長名稱		中等學校自然科學領域生物專長							
要求學生最低應修畢總學分數		49		本校開設課程總學分數		84			
領域核心課程學生最低應修學分數	5	領域內跨科課程學生最低應修學分數	8	主修專長課程學生最低應修學分數		36			
領域核心課程本校開設學分數	5	領域內跨科課程本校開設學分數	18	主修專長課程本校開設學分數		61			
本校培育之學系所		生態人文學系(含碩士班) 食品營養學系(含碩士班)							
課程類別		科目內容							
類別名稱	學生最低需修習學分數	學校開設課程學分數	科目名稱	學分數	必選修	備註	申請採認科目名稱/學分數 (由申請人填寫)	採認學分數 (限由審查學系承辦秘書填寫)	
領域核心課程	5	5	生態人文書寫與報告(一)	1	必修 (如補充說明)	本課程為統整課程(capstone course)，學生需要修過「生態人文書寫與報告(一)」，才能繼續修「生態人文書寫與報告(二)」。		採認____學分	
			生態人文書寫與報告(二)	2	必修 (如補充說明)			採認____學分	
			環境教育教材教法	2	必修			採認____學分	
領域內跨科課程	8	18	普通化學	2	必修			採認____學分	
			有機化學	2	選修			採認____學分	
			分析化學	3	選修			採認____學分	
			分析化學實驗	1	選修	▲實習課程		採認____學分	
			物理專長	普通物理學(一)	2	必修			採認____學分
			普通物理學實驗(一)	1	必修	▲實習課程		採認____學分	
			普通物理學(二)	2	選修			採認____學分	
			普通物理學實驗(二)	1	選修	▲實習課程		採認____學分	
			地球科學專長	大氣科學	2	必修			採認____學分
宇宙科學導論	2	選修			採認____學分				

生物專長課程	生物學基本知識	6	8	普通生物學(一)	2	必修		採認__學分
				普通生物學(二)	2	必修		採認__學分
				生物化學(一)	2	必修		採認__學分
				生物化學(二)	2	選修		採認__學分
	生物學進階知識	25	45	細胞生物學	2	必修		採認__學分
				生理學(一)	2	必修		採認__學分
				生理學(二)	2	選修		採認__學分
				植物生理學	3	必修		採認__學分
				遺傳學	3	必修		採認__學分
				生物技術導論	2	必修		採認__學分
				分子生物技術學	2	選修		採認__學分
				微生物學	2	選修		採認__學分
				演化學	3	必修		採認__學分
				生態學(一)	2	必修		採認__學分
				生態學(二)	2	必修		採認__學分
				生物多樣性概論	2	必修		採認__學分
				脊椎動物學	2	選修		採認__學分
				無脊椎動物學	2	選修		採認__學分
				植物形態學	2	必修		採認__學分
				保育生物學	2	必修		採認__學分
				入侵生物學	2	選修		採認__學分
				台灣生物資源	2	選修		採認__學分
				昆蟲與植物的交互關係	2	選修		採認__學分
	昆蟲學	2	選修		採認__學分			
	水域生態學	2	選修		採認__學分			
	生物學探究能力	5	8	普通生物學實驗(一)	1	必修	▲實習課程	採認__學分
				普通生物學實驗(二)	1	必修	▲實習課程	採認__學分
				生態學實驗(一)	1	必修	▲實習課程	採認__學分
				生態學實驗(二)	1	必修	▲實習課程	採認__學分
				生物化學(一)實驗	1	必修	▲實習課程	採認__學分
				生物化學(二)實驗	1	選修	▲實習課程	採認__學分
				分子生物技術學實驗	1	選修	▲實習課程	採認__學分
				微生物學實驗	1	選修	▲實習課程	採認__學分

其他課程設計相關說明

1. 本課程依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
2. 應修畢總學分數 49 學分(含)，需符合各課程類別最低學分數規定，其餘學分自由選修。
3. 各課程類別應修最低學分數如下：
 - (1)「領域核心課程」最低學分數 5 學分。
 - (2)「領域內跨科課程」最低學分數 8 學分(領域內 3 專長至少選 2 專長)。
 - (3)「生物專長課程」最低學分數 36 學分(含必修最低 25 學分)。
4. 課程有(一)(二)序號者，不擋修。