

國立臺東大學 101 學年度 課程綱要

理工學院 生命科學系 碩士班課程

101 學年度第 1 學期第 2 次系課程會議通(1011120)
101 學年度第 1 學期第 2 次院課程會議通過(1011225)
101 學年度第 2 學期第 2 次系課程會議通過(1020529)
101 學年度第 2 學期第 1 次院課程會議通過(1020530)

(一)、目標

本所成立旨在培養具有深厚生命科學素養的公民及優秀之生物科技從業與研究人才，及提供相關師資、設備進行產學合作，以服務地方，藉以促進生物科技等之相關產業發展。

(二)、課程結構

課 程 類 別		
共同課程	必 修	14 學分
專長選修	選 修	18 學分
總 計		32 學分

(三)、選課須知

- 1.本所課程中，必修 14 學分（含論文），選修 18 學分。乃是為提供學生有充分依興趣與能力選擇學習專業的機會。
- 2.全職生選課每學期上限為 15 學分，在職生每學期上限為 12 學分。
- 3.除所開必修外其他專業必修、選修科目由指導老師和論文委員會依學生背景與論文計畫決定修習課程。
- 4.畢業總學分至少 32 學分，在職生修業年限 1~5 年，全職生修業年限為 1~4 年。
- 5.修滿規定課程與學分並通過論文即具畢業資格。
- 6.為順應生命科學日新月異，以上課程計畫，得每年由所內課程規畫委員會因應時代變遷而修訂。
- 7.本修訂辦法自 101 學年度入學學生適用。

類別	學分數	科目中文名稱	科目代碼	必修	學分	時數	開課年級	科目英文名稱	備註	
共同課程	必修	14學分	專題討論(一)	SGL1S012	必	1	1	碩一 碩二	Seminar (1)	102學年前適用
			專題討論(二)	SGL1S013	必	1	1	碩一 碩二	Seminar (2)	102學年前適用
			專題討論(三)	SGL1S014	必	1	1	碩一 碩二	Seminar (3)	102學年前適用
			專題討論(四)	SGL1S015	必	1	1	碩一 碩二	Seminar (4)	102學年前適用
			專題討論(一)	SGL1S023	必	1	2	碩一 碩二	Seminar (1)	102學年後適用
			專題討論(二)	SGL1S024	必	1	2	碩一 碩二	Seminar (2)	102學年後適用
			專題討論(三)	SGL1S025	必	1	2	碩一 碩二	Seminar (3)	102學年後適用
			專題討論(四)	SGL1S026	必	1	2	碩一 碩二	Seminar (4)	102學年後適用
			畢業論文(上)	SGL1S016	必	3	3	碩一 碩二	Master's Thesis(1)	
			畢業論文(下)	SGL1S017	必	3	3	碩一 碩二	Master's Thesis(2)	
			生命科學研究(上)	SGL1S021	必	2	2	碩一上	Research Methods for Life Science(1)	
			生命科學研究(下)	SGL1S022	必	2	2	碩一下	Research Methods for Life Science(2)	
			專長課程	選修	18學分	生物系統分析	SGL3S110	選	3	3
族群生物學特論	SGL3S314	選				3	3	碩一 碩二	Special Topics In Population Biology	
高等生物統計學	SGL3S113	選				3	3	碩一 碩二	Advanced Biostatistics	
分子植物病理學	SGL3S123	選				3	3	碩一 碩二	Molecularplant Pathology	
部落生態旅遊特論	SGL3S120	選				3	3	碩一 碩二	Special Topics In Tribalism Ecotourism	
細胞訊息傳遞	SGL3S125	選				3	3	碩一 碩二	Cellular Signal Transduction	
民族生態學	SGL3S200	選				3	3	碩一 碩二	Ethnoecology	
中草藥研究法	SGL3S203	選				3	3	碩一 碩二	Methodology For Studying Of Chinese Herbal Medicines	

		生態社區營造	SGL3S223	選	3	3	碩一 碩二	Eco-community Empowering	
		實驗室安全與衛生	SGL3S224	選	2	2	碩一 碩二	Laboratory Safety And Sanitation	
		應用微生物學	SGL3S225	選	3	3	碩一 碩二	Applied Microbiology	
		組織培養	SGL3S226	選	3	3	碩一 碩二	Tissue Culture	
		保健食品暨功效評估	SGL3S229	選	3	3	碩一 碩二	Functional Food And Effect Evaluation	
		天然物有機光譜分析	SGL3S230	選	3	3	碩一 碩二	Natural product spectroscopy and Instrumental analysis	102-1 恢復
		植物基因轉植	SGL3S231	選	3	3	碩一 碩二	Plant Biotechnology	

類別	學分數	科目中文名稱	科目代碼	必修 選修	學分	時數	開課 年級	科目英文名稱	備註
專長課程	18學分 選修	生態旅遊管理	SGL3S232	選	3	3	碩一 碩二	Ecotourism Management	
		田野研究	SGL3S233	選	3	3	碩一 碩二	Field Research	
		植物發育生理學	SGL3S235	選	3	3	碩一 碩二	Plant Developmental Biology	
		植群調查分析	SGL3S236	選	3	3	碩一 碩二	Research Methods For Plant Community	
		生物技術特論	SGL3S237	選	3	3	碩一 碩二	Special Topics in Biotechnology	
		生態資源永續利用	SGL3S438	選	2	2	碩一 碩二	Sustainable Usage For Ecological Resources	
		生物再生能源技術	SGL3S239	選	3	3	碩一 碩二	Bio-renewable Energy Biotechnology	
		動物分類學	SGL3S240	選	3	3	碩一 碩二	Animal Taxonomy	
		天然活性物質	SGL3S403	選	3	3	碩一 碩二	Natural Active Compounds	
		海洋生物學特論	SGL3S404	選	3	3	碩一 碩二	Special Topics In Marine Biology	
		分子內分泌學	SGL3S405	選	3	3	碩一 碩二	Molecular Endocrinology	
		生物產業創新育成(含實習)	SGL3S241	選	4	4	碩一 碩二	Incubation Of Bio-Industry	
		深層海水利用學	SGL3S310	選	3	3	碩一 碩二	Utilization Of Deep Seawater Resources	
		植物分類學	SGL3S312	選	3	3	碩一 碩二	Plant Taxonomy	
		儀器操作	SGL3S406	選	2	2	碩一 碩二	Instruments Operation	
		原核生物新知探討	SGL3S313	選	2	2	碩一 碩二	Frontiers in Prokaryote Biology	
		病毒新知探討	SGL3S315	選	2	2	碩一 碩二		
生物技術實務操作	SGL3S407	選	3	3	碩一 碩二	Introduction to Biotechnology and its			

						Applications	
科學研究邏輯與論文剖析	SGL3S408	選	2	2	碩一 碩二	The Logic of Scientific Research and Papers	
細胞生物技術	SGL3S409	選	3	3	碩一 碩二	Biotechnology for Cell	
組織生物技術	SGL3S410	選	3	3	碩一 碩二	Techniques of histology	
環境微生物學	SGL3S411	選	2	2	碩一 碩二	Environmental microbiology	
生命科學實驗室管理與實務	SGL3S412	選	3	3	碩一 碩二	Management and Practical Training of Life Science Laboratory	
生態資源永續利用	SGL3S413	選	3	3	碩一 碩二	Sustainable Usage For Ecological Resources	