

【生態科學與技術學系】

類別	科目名稱		學分數	畢業學分			
通識課程	共同必修		12	32	128		
	院核心必修	綠色科技與社會 (環境與生態學院, 98 級起適用)	2				
	領域選修 (至少修習 5 領域)	思維與邏輯	18			18	
		生命探索					
		藝術感知					
		社會文化脈動					
		科學技術與社會					
		文學經典					
	歷史思辨						
專業課程	基礎科學		19	96			
	核心課程		30				
	二擇一	主副修學程	主修學程必修			9	47
			主修學程選修			6	
			副修學程必修			9	
			共同選修(含跨院系、外校自由選修, 通識課程不認列)			23	
	全修學程		各學程必修			27	47
			共同選修(含跨院系、外校自由選修, 通識課程不認列)			20	
課程規劃說明	<p>一、通識課程 32 學分，其中領域選修至少修習 5 領域，並修足 18 學分。其他相關修課規定，依通識教育中心課程架構辦理。</p> <p>二、學生需選擇主修及副修學程各一，或選擇「全修學程」：</p> <p>(一) 選擇主修及副修學程：主修學程必修 9 學分、主修學程選修 6 學分、副修學程必修 9 學分，共 24 學分；共同選修 23 學分(含跨院系、外校自由選修，通識課程不認列)。</p> <p>(二) 選擇全修學程：各學程必修共 27 學分；共同選修 20 學分(含跨院系、外校自由選修，通識課程不認列)。</p> <p>三、本系各學程必修課程：</p> <p>(一) 生態保育學程：動物行為學、保育生物學、生態系生態學。</p> <p>(二) 環境復育學程：環境化學、環境監測、生態工程。</p> <p>(三) 生態旅遊學程：生態旅遊概論、生態解說、地理資訊系統。</p>						

基礎科學：19 學分

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
必修課程	1	II1003	微積分(一) Calculus(I)	必	2	2	一/上	
	2	II1033	普通生物學(一) Biology(I)	必	3	3	一/上	
	3	II1035	普通生物學實驗(一) Biology Lab. (I)	必	1	2	一/上	
	4	II1037	普通物理 General Physics	必	3	3	一/上	
	5	II1015	微積分(二) Calculus(II)	必	2	2	一/下	
	6	II1034	普通生物學(二) Biology(II)	必	3	3	一/下	
	7	II1035	普通生物學實驗(二) Biology Lab. (II)	必	1	2	一/下	
	8	II1010	普通化學 General Chemistry	必	3	3	一/下	
	9	II1011	普通化學實驗 General Chemistry Lab.	必	1	2	一/下	
	小計				19			

核心課程：30 學分

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
必修課程	1	II1007	環境科學 Environmental Science	必	3	3	一/上	
	2	II1004	生態學(一) Ecology(I)	必	3	3	一/上	
	3	II1016	生態學(二) Ecology(II)	必	3	3	一/下	
	4	II1014	環境倫理 Environmental Ethics	必	3	3	一/下	
	5	II1020	動物分類學 Animal Taxonomy	必	2	2	二/上	
	6	II1059	動物分類學實驗 Experiment of Animal Taxonomy	必	1	2	二/上	

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
	7	II1019	統計學 Statistics	必	3	3	二/上	
	8	II1027	植物分類學 Plant Taxonomy	必	2	2	二/下	
	9	II1081	植物分類學實驗 Experiment Plant taxonomy	必	1	2	二/下	
	10	II1024	演化生物學 Evolutionary biology	必	3	3	二/下	
	11	II1047	學士論文(上) Bachelor Thesis (I)	必	1	1	三/下	
	12	II1075	生態調查 Ecological Survey	必	3	3	四/上	
	13	II1062	學士論文(下) Bachelor Thesis(II)	必	2	2	四/上	
	小計				30			

學程一、生態保育學程

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
必修課程	1	II1026	保育生物學 Conservation Biology	必	3	3	二/上	
	2	II1041	動物行為學 Animal Ethology	必	3	3	三/上	
	3	II1061	生態系生態學 Ecosystem Ecology	必	3	3	三/上	
選修課程	1	II1077	生物多樣性概論 Introduction of Biodiversity	選	3	3	二/上	
	2	II1023	水生物學 Aquatic Biology	選	3	3	二/上	
	3	II1057	節肢動物學 Arthropology	選	3	3	二/下	
	4	II1082	族群生態學 Population Ecology	選	3	3	二/下	
	5	II1056	遺傳學 Genetics	選	3	3	二/下	

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
	6	II1045	植物形態學 Plant Morphology	選	3	3	三/上	
	7	II1053	兩棲爬行動物學 Herpetology	選	3	3	三/上	
	8	II1074	昆蟲學 Entomology	選	3	3	三/上	
	9	II1051	鳥類學 Ornithology	選	3	3	三/下	

學程二、環境復育學程

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
必修課程	1	II1022	環境化學 Environmental Chemistry	必	3	3	二/上	
	2	II1042	環境監測 Environmental Monitoring	必	3	3	二/下	
	3	II1055	生態工程 Ecological Engineering	必	3	3	三/上	
選修課程	1	II1021	景觀生態學 Landscape Ecology	選	3	3	二/上	
	2	II1029	湖沼學 Limnology	選	3	3	二/下	
	3	II1065	復育生態學 Restoration Ecology	選	3	3	三/上	
	4	II1058	河川汙染生物指標 Biological Indicators of Stream Pollution	選	3	3	三/下	
	5	II1012	環境生態學 Environmental Ecology	選	3	3	三/下	
	6	II1083	環境規劃與管理 Environmental Planning and Management	選	3	3	三/下	
	7	II1070	生態影響評估 Ecology Impact Assessment	選	3	3	四/下	

學程三、生態旅遊學程

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
必修課程	1	II1039	生態旅遊概論 Ecotourism	必	3	3	二/上	
	2	II1032	生態解說 Ecological Interpretation	必	3	3	二/下	
	3	II1025	地理資訊系統 The Introduction of Geographic Information System	必	3	3	三/上	
選修課程	1	II1080	環境教育 Introduction to Environmental Education	選	3	3	二/上	
	2	II1030	遊憩植物學 Plants and Recreation	選	3	3	二/下	
	3	II1040	遊憩環境管理 Environmental Management for Recreation	選	3	3	二/下	
	4	II1084	生態社區 Ecological Community	選	3	3	三/上	
	5	II1054	休閒農業概論 Introduction to Agritourism	選	3	3	三/下	
	6	II1052	本地植物 Local Plant	選	3	3	三/下	
	7	II1071	生態教育園概論 The Introduction of Eco-Education Garden	選	3	3	四/上	
	8	II1072	旅遊地理學 Tourism geography	選	3	3	四/下	

共同選修：

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
	1	II1064	森林生態學 Forest Ecology	選	3	3	二/上	

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
	2	II1038	人類生態學 Human Ecology	選	3	3	二/上	
	3	II1031	環境生理學 Environmental Physiology	選	3	3	二/下	
	4	II1028	多變量統計分析 Multivariate Statistics	選	3	3	二/下	
	5	II1043	濕地生態學 Wetland Ecology	選	3	3	三/上	
	6	II1063	野生動物經營與管理 Wildlife Management	選	3	3	三/上	
	7	II1079	自然保護區經營管理 Natural Protected Areas Management	選	3	3	三/上	
	8	II1044	生物地理學 Biogeography	選	3	3	三/下	
	9	II1069	自然資源經營管理 Natural Resources Management	選	3	3	三/下	
	10	II1085	都市生態學 Urban Ecology	選	3	3	三/下	
	11	II1067	海洋生態學 Marine Ecology	選	3	3	四/上	
	12	II1068	保育法規 Natural conservation laws	選	3	3	四/上	
	13	II1078	應用昆蟲學 Applied Entomology	選	3	3	四/上	
	14	II1089	全球氣候變遷 Global Climate Change	選	3	3	四/上	
	15	II1050	行為生態學 Behaviour Ecology	選	3	3	四/下	
	16	II1086	應用生態學 Applied Ecology	選	3	3	四/下	
	17	II1076	入侵植物 Invasive Plant	選	3	3	四/下	
其他課程				選				