

【生態科學與技術學系】

類別	課程名稱		學分數		備註
通識課程	校核心必修	國文 Chinese	4	10	必修 10 學分
		英文 English	4		
		體育 Physical Education	2		
	院核心必修	綠色科技與社會 Green Technology and Society	2	2	環境與生態學院
	領域選修		(一)文史哲藝術領域	20	
		(二)社會脈動領域			
		(三)生命科學領域			
		(四)科技探索領域			
		(五)國際視野領域			
專業課程	必修	基礎科學	18	96	
		核心課程	36		
	選修	學群課程及自由選修	42		通識教育課程不列入
畢業學分數			128		
課程說明	<p>一、本系學生至少修畢 128 學分。</p> <p>(一) 通識課程共 32 學分，其中領域選修 5 大領域須均修習，每 1 領域至少修習 2 學分，每領域至多採計 6 學分。</p> <p>(二) 其他相關修課規定，依通識教育中心課程架構辦理。</p> <p>二、本系專業課程</p> <p>(一) 必修課程共 54 學分</p> <p>1. 基礎課程 18 學分</p> <p>2. 核心課程 36 學分</p> <p>(二) 選修課程共 42 學分</p> <p>1. 學群課程：環境保育學群、生態科學學群、生態旅遊學群</p> <p>2. 自由選修：含跨院系、外校課程最多 24 學分，通識課程不列入</p> <p>三、本系學生畢業前除通識護照演講 18 場外，必須聽滿本系專題演講 18 場 (含環生學院博雅永續講座)。</p>				

基礎科學：18 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	II1098	微積分 Calculus	必	3	3	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	II1034	普通生物學(二) Biology(II)	必	3	3	一/下	
	6	II1035	普通生物學實驗(二) Biology Lab. (II)	必	1	2	一/下	
	7	II1010	普通化學 General Chemistry	必	3	3	一/下	
	8	II1011	普通化學實驗 General Chemistry Lab.	必	1	2	一/下	
	小計					18		

核心課程：36 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	II1097	環境倫理 Environmental Ethics	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	II1099	地球科學 Earth Science	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	
	7	II1019	統計學 Statistics	必	3	3	二/上	
	8	II1039	生態旅遊概論 Ecotourism	必	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
	9	II1027	植物分類學 Plant Taxonomy	必	2	2	二/下	
	10	II1081	植物分類學實驗 Experiment Plant taxonomy	必	1	2	二/下	
	11	II1024	演化生物學 Evolutionary biology	必	3	3	二/下	
	12	II1075	生態調查 Ecological Survey	必	3	3	三/上	
	13	II1032	生態解說 Ecological Interpretation	必	3	3	三/上	
	14	II1047	學士論文(上) Bachelor Thesis (I)	必	1	1	三/下	
	15	II1062	學士論文(下) Bachelor Thesis(II)	必	2	2	四/上	
	小計				36			

選修課程

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
環境 保育 學群	1	II1026	保育生物學 Conservation Biology	選	3	3	二/上	
	2	II1007	環境科學 Environmental Science	選	3	3	二/上	
	3	II1022	環境化學 Environmental Chemistry	選	3	3	二/下	
	4	II1021	景觀生態學 Landscape Ecology	選	3	3	二/下	
	5	II1065	復育生態學 Restoration Ecology	選	3	3	三/上	
	6	II1079	自然保護區經營管理 Natural Protected Areas Management	選	3	3	三/上	
	7	II1042	環境監測 Environmental Monitoring	選	3	3	三/上	
	8	II1069	自然資源經營管理 Natural Resources Management	選	3	3	三/下	
	9	II1083	環境規劃與管理 Environmental Planning and Management	選	3	3	三/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
	10	II1055	生態工程 Ecological Engineering	選	3	3	三/下	
	11	II1012	環境生態學 Environmental Ecology	選	3	3	三/下	
	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	II1076	入侵植物 Invasive Plant	選	3	3	四/下	
	15	II1086	應用生態學 Applied Ecology	選	3	3	四/下	
生態科學學群	1	II1064	森林生態學 Forest Ecology	選	3	3	二/上	
	2	II1023	水生物學 Aquatic Biology	選	3	3	二/上	
	3	II1082	族群生態學 Population Ecology	選	3	3	二/上	
	4	II1029	湖沼學 Limnology	選	3	3	二/下	
	5	II1028	多變量統計分析 Multivariate Statistics	選	3	3	二/下	
	6	II1031	環境生理學 Environmental Physiology	選	3	3	二/下	
	7	II1057	節肢動物學 Arthropology	選	3	3	二/下	
	8	II1045	植物形態學 Plant Morphology	選	3	3	三/上	
	9	II1043	濕地生態學 Wetland Ecology	選	3	3	三/上	
	10	II1074	昆蟲學 Entomology	選	3	3	三/上	
	11	II1056	遺傳學 Genetics	選	3	3	三/上	
	12	II1041	動物行為學 Animal Ethology	選	3	3	三/上	
	13	II1051	鳥類學 Ornithology	選	3	3	三/下	
	14	II1053	兩棲爬行動物學 Herpetology	選	3	3	三/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
	15	II1067	海洋生態學 Marine Ecology	選	3	3	四/上	
	16	II1061	生態系生態學 Ecosystem Ecology	選	3	3	四/上	
	17	II1050	行為生態學 Behaviour Ecology	選	3	3	四/下	
生態旅遊學群	1	II1038	人類生態學 Human Ecology	選	3	3	二/上	
	2	II1030	遊憩植物學 Plants and Recreation	選	3	3	二/上	
	3	II1080	環境教育 Introduction to Environmental Education	選	3	3	二/上	
	4	II1025	地理資訊系統 The Introduction of Geographic Information System	選	3	3	二/下	
	5	II1040	遊憩環境管理 Environmental Management for Recreation	選	3	3	二/下	
	6	II1100	國家公園經營管理 National Park Management	選	3	3	二/下	
	7	II1084	生態社區 Ecological Community	選	3	3	三/上	
	8	II1095	環境教育教材教法 Teaching Materials and Methods for Environmental Education	選	3	3	三/上	
	9	II1054	休閒農業概論 Introduction to Agritourism	選	3	3	三/下	
	10	II1052	本地植物 Local Plant	選	3	3	三/下	
	11	II1101	生態旅遊規劃 Ecotourism Planning	選	3	3	三/下	
	12	II1071	生態教育園概論 The Introduction of Eco-Education Garden	選	3	3	四/上	
	13	II1072	旅遊地理學 Tourism Geography	選	3	3	四/下	
其他課程				選				