

## 【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		5 大領域均須修習，每 1 領域至少修習 2 學分，每領域至多採計 6 學分
(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	基礎課程	15	96	
		核心課程	34		
	選修	學群課程(含自由選修 12 學分)	47		通識課程不列入
畢業學分數			128		
課程 規 劃 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 大領域均須修習，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 49 學分</p> <p>(1) 基礎課程 15 學分</p> <p>(2) 核心課程 34 學分</p> <p>(二) 選修課程共 47 學分</p> <p>(1) 學群課程：生態科學學群、應用生態學群</p> <p>(2) 自由選修：含跨院系、外校課程，通識課程不列入</p> <p>三、本系學生畢業前必須有通識護照 24 場，含本系專題演講或環生學院博雅永續講座至少 18 場。</p> <p>四、外系雙主修本系規定：須修滿本系基礎課程及核心課程。</p> <p>五、外系副修本系規定：須修滿本系核心課程至少 30 學分。</p>				

## 基礎科學：15 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	2	2	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	2	2	一/下	
	6	II1036	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					15		

## 核心課程：34 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	II1005	生態學實驗(一) Ecology Lab. (I)	必	1	2	一/上	
	4	II1016	生態學(二) Ecology(II)	必	3	3	一/下	
	5	II1017	生態學實驗(二) Ecology Lab.(II)	必	1	2	一/下	
	6	II1020	動物分類學 Animal Taxonomy	必	2	2	二/上	
	7	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
	8	II1019	生物統計學 Biostatistics	必	2	2	二/上	
	9		生物統計學實驗	必	1	2	二/上	
	10	II1027	植物分類學 Plant Taxonomy	必	2	2	二/下	
	11	II1081	植物分類學實驗 Experiment Plant taxonomy	必	1	2	二/下	
	12	II1026	保育生物學 Conservation Biology	必	3	3	二/下	
	13	II1024	演化生物學 Evolutionary biology	必	3	3	二/下	
	14	II1041	動物行為學 Animal Ethology	必	3	3	三/上	
	15	II1075	生態調查 Ecological Survey	必	3	3	三/下	
	16	II1112	學士專題(一) Bachelor Thesis (I)	必	1	1	三/下	
	17	II1113	學士專題(二) Bachelor Thesis (II)	必	1	1	四/上	
	小計				34			

### 學群選修課程

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
生態科學學群	1	II1099	地球科學 Earth Science	選	3	3	二/上	
	2	II1056	遺傳學 Genetics	選	3	3	二/上	
	3	II1064	森林生態學 Forest Ecology	選	3	3	二/上	
	4	II1023	水生物學 Aquatic Biology	選	3	3	二/上	
	5	II1117	基礎微生物學(含實驗) Foundations in Microbiology with Experiments	選	3	3	二/上	
	6	II1109	生理生態學 Physiological Ecology	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
	7	II1022	環境化學 Environmental Chemistry	選	3	3	二/下	
	8	II1029	湖沼學 Limnology	選	3	3	二/下	
	9	II1057	節肢動物學 Arthropology	選	3	3	二/下	
	10	MM1158	動物生理學 Animal Physiology	選	3	3	二/下	(生科系開設)
	11	II1021	景觀生態學 Landscape Ecology	選	3	3	三/上	
	12	II1043	濕地生態學 Wetland Ecology	選	3	3	三/上	
	13	II1074	昆蟲學 Entomology	選	3	3	三/上	
	14	II1087	植物形態學 Plant Morphology	選	3	3	三/上	
	15	II1012	環境生態學 Environmental Ecology	選	3	3	三/下	
	16	II1051	鳥類學 Ornithology	選	3	3	三/下	
	17	II1053	兩棲爬行動物學 Herpetology	選	3	3	三/下	
	18	II1067	海洋生態學 Marine Ecology	選	3	3	四/上	
	19	II1061	生態系生態學 Ecosystem Ecology	選	3	3	四/上	
	20	II1050	行為生態學 Behaviour Ecology	選	3	3	四/下	
應用生態學群	1	II1039	生態旅遊概論 Ecotourism	選	3	3	二/上	
	2	II1030	遊憩植物學 Plants and Recreation	選	3	3	二/上	
	3	II1103	環境教育 Introduction to Environmental Education	選	3	3	二/上	
	4	II1040	遊憩環境管理 Environmental Management for Recreation	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
	5	II1110	森林生態旅遊 Forest Ecotourism	選	3	3	二/下	
	6	II1084	生態社區 Ecological Community	選	3	3	二/下	
	7		環境教育課程設計 Curriculum Design in Environmental Education	選	3	3	二/下	
	8	II1095	環境教育教材教法 Teaching Materials and Methods for Environmental Education	選	3	3	三/上	
	9	II1032	生態解說 Ecological Interpretation	選	3	3	三/上	
	10	II1079	自然保護區經營管理 Natural Protected Areas Management	選	3	3	三/上	
	11	II1065	復育生態學 Restoration Ecology	選	3	3	三/下	
	12	II1054	休閒農業概論 Introduction to Agritourism	選	3	3	三/下	
	13	II1052	本地植物 Local Plant	選	3	3	三/下	
	14	II1101	生態旅遊規劃 Ecotourism Planning	選	3	3	三/下	
	15	II1083	環境規劃與管理 Environmental Planning and Management	選	3	3	三/下	
	16	II1055	生態工程 Ecological Engineering	選	3	3	三/下	
	17	II1069	自然資源經營管理 Natural Resources Management	選	3	3	三/下	
	18	II1088	保育法規 Natural conservation laws	選	3	3	四/上	
	19	II1078	應用昆蟲學 Applied Entomology	選	3	3	四/上	
	20	II1076	入侵植物 Invasive Plant	選	3	3	四/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
	21	II1086	遊憩衝擊 Recreational Impact	選	3	3	四/上	
	22		生態養殖 Ecological Aquaculture	選	3	3	四/上	
	23		創意環境教具設計 Creative Design of Creative Environment Teaching Aids	選	3	3	四/上	
	24	II1072	應用生態學 Applied Ecology	選	2	2	四/下	
	25	II1111	旅遊地理學 Tourism geography	選	3	3	四/下	
	26	II1120	生態農業 Ecological agriculture	選	3	3	四/下	
共同選修	1	II1097	環境倫理 Environmental Ethics	必	3	3	一/下	
	2	II1015	微積分(二) Calculus(II)	選	2	2	一/下	
	3	II1038	人類生態學 Human Ecology	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	II1028	多變量統計分析 Multivariate Statistics	選	3	3	二/下	
	6	II1042	環境監測 Environmental Monitoring	選	3	3	三/上	
	7	II1114	生態實習(一) Ecological Internships(I)	必	1	1	三/下	
	8	II1115	生態實習(二) Ecological Internships(II)	必	1	1	四/上	