

## 【生態暨環境資源學系】

類別	科目名稱		學分數		備註		
通 識 課 程	校 核 心 必 修	中文閱讀與書寫 Reading and Writing in Chinese		4	10	必修 10 學分	
		英文 English		4			
		體育 Physical Education		2			
	選 修	領 域 課 程	文史哲藝術領域		至少 12 學 分	18	4 大領域至少須修習 3 領域
			社會脈動領域				
			生命科學領域				
			科技探索領域				
		多 元 課 程	本校課程		至 多 6 學 分	18	各系專業課程、微學分課程、自主募課課程
	跨校課程						
	專 業 課 程	院 核 心 必 修	綠色科技與社會		2	4	環境與生態學院
運算思維與程式設計			2				
全 修		必 修	基礎科學		6	76	
			核心課程		35		
		選修(學群課程)		35			
自由選修				20	20	通識課程不列入	
畢業學分數				128			
課 程 規 劃 說 明	<p>一、本系培育目標人才為「生態科學與生態保育人才」、「環境資源管理與復育人才」與「環境教育與生態旅遊人才」。</p> <p>二、本系學生至少修畢 128 學分。</p> <p>(一) 通識課程共 28 學分。</p> <p>1. 共同必修課程：10 學分。</p> <p>2. 領域選修課程：4 大領域至少須修習 3 領域。</p> <p>(二) 專業課程：</p> <p>1. 院核心必修：4 學分</p> <p>2. 必修課程共 41 學分 (基礎課程 6 學分、核心課程 35 學分)。</p> <p>3. 選修課程共 35 學分 (學群課程)。</p> <p>(三) 自由選修至多 20 學分：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，含本系或環生學院專題演講至少 18 場。</p> <p>四、外系雙主修本系規定：須修滿本系基礎科學 15 學分、核心課程 34 學分及學群選修任選 11 學分，共 60 學分。</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> <p>六、輔系規定：須修滿本系基礎科學及核心課程至少 20 學分(備註欄標記)。</p>						

基礎科學：6 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	IE1033	普通生物學(一) Biology(I)	必	2	2	一/上	輔系必修
	2	IE1035	普通生物學實驗(一) Biology Lab. (I)	必	1	2	一/上	
	3	IE1034	普通生物學(二) Biology(II)	必	2	2	一/下	輔系必修
	4	IE1036	普通生物學實驗(二) Biology Lab. (II)	必	1	2	一/下	
	小計				6			

核心課程：35 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	IE1004	生態學(一) Ecology(I)	必	3	3	一/上	輔系必修
	2	IE1005	生態學實驗(一) Ecology Lab. (I)	必	1	2	一/上	
	3	IE1016	生態學(二) Ecology(II)	必	3	3	一/下	輔系必修
	4	IE1017	生態學實驗(二) Ecology Lab.(II)	必	1	2	一/下	
	5	IE1007	環境科學 Environmental Science	必	3	3	一/下	輔系必修
	6	IE1020	動物分類學 Animal Taxonomy	必	2	2	二/上	輔系必修
	7	IE1059	動物分類學實驗 Experiment of Animal Taxonomy	必	1	2	二/上	
	8	IE1116	生物統計學 Biostatistics	必	2	2	二/上	
	9	IE1123	生物統計學實驗 Experiments of Biostatistics	必	1	2	二/上	
	10	IE1026	保育生物學 Conservation Biology	必	3	3	二/上	輔系必修

類別	序號	課程代碼	科目名稱	修別	學分	時數	授課學期	備註
	11	IE1027	植物分類學 Plant Taxonomy	必	2	2	二/下	輔系必修
	12	IE1081	植物分類學實驗 Experiment Plant taxonomy	必	1	2	二/下	
	13	IE1024	演化生物學 Evolutionary biology	必	3	3	二/下	輔系必修
	14	IE1050	行為生態學 Behaviour Ecology	必	3	3	三/上	輔系必修
	15	IE1075	生態調查 Ecological Survey	必	3	3	三/下	
	16	IE1112	學士專題(一) Bachelor Thesis (I)	必	1	1	二/上	
	17	IE1113	學士專題(二) Bachelor Thesis (II)	必	1	1	二/下	
	18	IE1154	學士專題(三) Bachelor Thesis (III)	必	1	1	四/上	
	小計				35			

#### 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
環境生態學群	1	IE1003	微積分(一) Calculus(I)	選	2	2	一/上	
	2	IE1037	普通物理 General Physics	選	3	3	一/上	
	3	IE1099	地球科學 Earth Science	選	3	3	一/上	
	4	IE1010	普通化學 General Chemistry	選	3	3	一/下	
	5	IE1011	普通化學實驗 General Chemistry Lab.	選	1	2	一/下	
	6	IE1056	遺傳學 Genetics	選	3	3	二/上	
	7	IE1064	森林生態學 Forest Ecology	選	3	3	二/上	
	8	IE1023	水生生物學 Aquatic Biology	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
	9	IE1117	基礎微生物學(含實驗) Foundations in Microbiology with Experiments	選	3	3	二/上	
	10	IE1109	生理生態學 Physiological Ecology	選	3	3	二/下	
	11	IE1022	環境化學 Environmental Chemistry	選	3	3	二/下	
	12	IE1029	湖沼學 Limnology	選	3	3	二/下	
	13	IE1057	節肢動物學 Arthropology	選	3	3	二/下	
	14	IE1122	動物生理學 Animal Physiology	選	3	3	二/下	
	15	IE1021	景觀生態學 Landscape Ecology	選	3	3	三/上	
	16	IE1043	濕地生態學 Wetland Ecology	選	3	3	三/上	
	17	IE1074	昆蟲學 Entomology	選	3	3	三/上	
	18	IE1087	植物形態學 Plant Morphology	選	3	3	三/上	
	19	IE1012	環境生態學 Environmental Ecology	選	3	3	三/下	
	20	IE1051	鳥類學 Ornithology	選	3	3	三/下	
	21	IE1053	兩棲爬行動物學 Herpetology	選	3	3	三/下	
	22	IE1067	海洋生態學 Marine Ecology	選	3	3	四/上	
	23	IE1061	生態系生態學 Ecosystem Ecology	選	3	3	四/上	
	24	IE1041	動物行為學 Animal Ethology	選	3	3	四/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
環境教育與生態旅遊學群	1	IE1039	生態旅遊概論 Ecotourism	選	3	3	二/上	
	2	IE1030	遊憩植物學 Plants and Recreation	選	3	3	二/上	
	3	IE1103	環境教育 Introduction to Environmental Education	選	3	3	二/上	
	4	IE1127	低碳旅遊 Low-carbon Travel	選	3	3	二/上	
	5	IE1040	遊憩環境管理 Environmental Management for Recreation	選	3	3	二/下	
	6	IE1110	森林生態旅遊 Forest Ecotourism	選	3	3	二/下	
	7	IE1084	生態社區 Ecological Community	選	3	3	二/下	
	8	IE1119	環境教育課程設計 Curriculum Design in Environmental Education	選	3	3	二/下	
	9	IE1095	環境教育教材教法 Teaching Materials and Methods for Environmental Education	選	3	3	三/上	
	10	IE1128	解說與環境教育 Ecological Interpretation and Guiding	選	3	3	三/上	
	11	IE1079	自然保護區經營管理 Natural Protected Areas Management	選	3	3	三/上	
	12	IE1065	復育生態學 Restoration Ecology	選	3	3	三/下	
	13	IE1054	休閒農業概論 Introduction to Agritourism	選	3	3	三/下	
	14	IE1052	本地植物 Local Plant	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	IE1101	生態旅遊規劃 Ecotourism Planning	選	3	3	三/下	
	16	IE1083	環境規劃與管理 Environmental Planning and Management	選	3	3	三/下	
	17	IE1055	生態工程 Ecological Engineering	選	3	3	三/下	
	18	IE1069	自然資源經營管理 Natural Resources Management	選	3	3	三/下	
	19	IE1139	數位人文與環境生態 Digital Humanities, Environment and Ecology	選	3	3	三/下	
	20	IE1088	保育法規 Natural conservation laws	選	3	3	四/上	
	21	IE1078	應用昆蟲學 Applied Entomology	選	3	3	四/上	
	22	IE1076	入侵植物 Invasive Plant	選	3	3	四/上	
	23	IE1111	遊憩衝擊 Recreational Impact	選	3	3	四/上	
	24	IE1124	生態養殖 Ecological Aquaculture	選	3	3	四/上	
	25	IE1156	環境桌遊設計 Design of Table Game for Environmental Education	選	3	3	二/上	
	26	IE1136	空拍機操作與應用 Manipulation and Application of the Drones	選	3	3	四/上	
	27	IE1138	民生植物 Economic Crops	選	3	3	四/上	
	28	IE1086	應用生態學 Applied Ecology	選	2	2	四/下	
	29	IE1072	旅遊地理學 Tourism geography	選	3	3	四/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
	30	IE1120	生態農業 Ecological agriculture	選	3	3	四/下	
	31	IE1148	野生動物管理與保育 Wildlife management and conservation	選	3	3	三/下	
共同選修	1	IE1134	生態環境議題導讀 Introduction to Ecological and Environmental Issues	選	2	2	一/上	
	2	IE1097	環境倫理 Environmental Ethics	選	3	3	一/下	
	3	IE1015	微積分(二) Calculus(II)	選	2	2	一/下	
	4	IE1038	人類生態學 Human Ecology	選	3	3	二/上	
	5	MM1246	水域環境暨生物檢測技術 (含實驗) Aquatic environments and bioassay techniques (including laboratory)	選	4	5	二/上	生科系合開
	6	IE1142	生態環境職涯發展入門 Introduction to Development in Ecological and Environmental Careers	選	3	3	二/上	
	7	IE1150	環境生態敘事力 Narrative Ability for Environment and Ecology	選	3	3	二/上	
	8	IE1025	地理資訊系統 The Introduction of Geographic Information System	選	3	3	二/下	
	9	IE1028	多變量統計分析 Multivariate Statistics	選	3	3	二/下	
	10	IE1042	環境監測 Environmental Monitoring	選	3	3	三/上	
	11	IE1130	生命科學發展史 Development of Life Science	選	2	2	三/上	
	12	IE1143	生態毒理學 Ecotoxicology	選	3	3	三/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
	13	IE1151	環境教育推動實務與技能 Environmental Education Practices for Implementation and Outreach	選	3	3	三/上	
	14	IE1152	生物多樣性法規與動物福利 Biodiversity Regulations and Animal Welfare	選	3	3	三/上	
	15	IE1157	永續發展與企業治理 Sustainable Development and Corporate Governance	選	3	3	三/上	
	16	IE1160	環境生態與台灣自然保育議題 Environmental Ecology and Ecological Conservation Issues in Taiwan	選	3	3	三/上	
	17	IE1114	生態實習(一) Ecological Internships(I)	選	1	1	三/下	
	18	IE1133	台江流域生態環境議題 Topics in Environmental Ecology of the Taijiang Watershed	選	3	3	三/下	
	19	IE1146	生物數學 Biomathematics	選	3	3	三/下	
	20	IE1147	生態心理學 Ecological Psychology	選	3	3	三/下	
	21	IE1149	環境數位多媒體素材 Digital Multimedia Materials for Environment	選	3	3	三/下	
	22	IE1155	環境影響評估與生態檢核作 業實務 Environmental Impact Assessment and Ecological Auditing Practices	選	3	3	三/下	
	23	IE1115	生態實習(二) Ecological Internships(II)	選	1	1	四/上	
	24	IE1131	博物館教學 Introduction of museum education	選	2	2	四/上	
	25	IE1126	山野生態探索技能 Mountain Adventure Skills Training	選	3	3	四/上	
	26	IE1158	溫室氣體盤查原理與實務 Greenhouse Gas Inventory Theory and Practice	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
	27	IE1159	遊憩生態學實務 Applied recreation ecology	選	3	3	四/上	
	28	IE1162	都市生態學 Urban Ecology	選	3	3	四/上	
	29	IE1135	海上生態調查技術 Marine Ecological Survey Techniques	選	3	3	四/下	
	30	IE1153	專題實習 Practical training	選	3	3	四/下	