

【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	國文 Chinese		4	10	
		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		環境與生態學院
	領域選修	文史哲藝術領域		20		5 大領域須均修習，每一領域至少修習 2 學分，每領域至多採計 6 學分
		社會脈動領域				
		生命科學領域				
		科技探索領域				
		國際視野領域				
專業課程	全修	必修	基礎課程	15	96	
			核心課程	34		
		選修(學群課程)		35		
	自由選修			12		由各系自行認定 (通識課程不列入)
	畢業學分數				128	
課程規劃說明	一、本系學生至少修畢 128 學分。 （一）通識課程共 32 學分。 （二）專業課程： 1.必修課程共 49 學分（基礎課程 15 學分、核心課程 34 學分）。 2.選修課程共 35 學分（學群課程）。 （三）自由選修至多 12 學分：含跨院系、外校課程，通識課程不列入。 二、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。 三、外系雙主修本系規定：須修滿本系基礎課程及核心課程。 四、外系副修本系規定：須修滿本系核心課程至少 30 學分。					

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	IE1003	微積分（一） Calculus(I)	必	2	2	一/上	
	2	IE1033	普通生物學（一） Biology(I)	必	2	2	一/上	
	3	IE1035	普通生物學實驗（一） Biology Lab. (I)	必	1	2	一/上	
	4	IE1037	普通物理 General Physics	必	3	3	一/上	
	5	IE1034	普通生物學（二） Biology(II)	必	2	2	一/下	
	6	IE1036	普通生物學實驗（二） Biology Lab. (II)	必	1	2	一/下	
	7	IE1010	普通化學 General Chemistry	必	3	3	一/下	
	8	IE1011	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	IE1007	環境科學 Environmental Science	必	3	3	一/上	
	2	IE1004	生態學(一) Ecology(I)	必	3	3	一/上	
	3	IE1005	生態學實驗(一) Ecology Lab. (I)	必	1	2	一/上	
	4	IE1016	生態學(二) Ecology(II)	必	3	3	一/下	
	5	IE1017	生態學實驗(二) Ecology Lab.(II)	必	1	2	一/下	
	6	IE1020	動物分類學 Animal Taxonomy	必	2	2	二/上	
	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	

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	IE1027	植物分類學 Plant Taxonomy	必	2	2	二/下	
	11	IE1081	植物分類學實驗 Experiment Plant taxonomy	必	1	2	二/下	
	12	IE1026	保育生物學 Conservation Biology	必	3	3	二/下	
	13	IE1024	演化生物學 Evolutionary biology	必	3	3	二/下	
	14	IE1041	動物行為學 Animal Ethology	必	3	3	三/上	
	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	三/下	
	17	IE1113	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	IE1099	地球科學 Earth Science	選	3	3	二/上	
	2	IE1056	遺傳學 Genetics	選	3	3	二/上	
	3	IE1064	森林生態學 Forest Ecology	選	3	3	二/上	
	4	IE1023	水生物學 Aquatic Biology	選	3	3	二/上	
	5	IE1117	基礎微生物學(含實驗) Foundations in Microbiology with Experiments	選	3	3	二/上	
	6	IE1109	生理生態學 Physiological Ecology	選	3	3	二/下	
	7	IE1022	環境化學 Environmental Chemistry	選	3	3	二/下	
	8	IE1029	湖沼學 Limnology	選	3	3	二/下	
	9	IE1057	節肢動物學 Arthropology	選	3	3	二/下	
	10	IE1122	動物生理學 Animal Physiology	選	3	3	二/下	
	11	IE1021	景觀生態學 Landscape Ecology	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
	12	IE1043	濕地生態學 Wetland Ecology	選	3	3	三/上	
	13	IE1074	昆蟲學 Entomology	選	3	3	三/上	
	14	IE1087	植物形態學 Plant Morphology	選	3	3	三/上	
	15	IE1012	環境生態學 Environmental Ecology	選	3	3	三/下	
	16	IE1051	鳥類學 Ornithology	選	3	3	三/下	
	17	IE1053	兩棲爬行動物學 Herpetology	選	3	3	三/下	
	18	IE1067	海洋生態學 Marine Ecology	選	3	3	四/上	
	19	IE1061	生態系生態學 Ecosystem Ecology	選	3	3	四/上	
	20	IE1050	行為生態學 Behaviour Ecology	選	3	3	四/下	
應用生態學群	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	解說與導覽 Ecological Interpretation and Guiding	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
	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	
	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	IE1088	保育法規 Natural conservation laws	選	3	3	四/上	
	20	IE1078	應用昆蟲學 Applied Entomology	選	3	3	四/上	
	21	IE1076	入侵植物 Invasive Plant	選	3	3	四/上	
	22	IE1111	遊憩衝擊 Recreational Impact	選	3	3	四/上	
	23	IE1124	生態養殖 Ecological Aquaculture	選	3	3	四/上	
	24	IE1125	創意環境教具設計 Creative Design of Creative Environment Teaching Aids	選	3	3	四/上	
	25	IE1086	應用生態學 Applied Ecology	選	2	2	四/下	
	26	IE1072	旅遊地理學 Tourism geography	選	3	3	四/下	
	27	IE1120	生態農業 Ecological agriculture	選	3	3	四/下	
共同選修	1	IE1097	環境倫理 Environmental Ethics	選	3	3	一/下	
	2	IE1015	微積分(二) Calculus(II)	選	2	2	一/下	
	3	IE1038	人類生態學 Human 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
	4	IE1132	水域環境暨生物檢測技術（含實驗） Aquatic environments and bioassay techniques (including laboratory)	選	4	4	二/上	
	5	IE1025	地理資訊系統 The Introduction of Geographic Information System	選	3	3	二/下	
	6	IE1028	多變量統計分析 Multivariate Statistics	選	3	3	二/下	
	7	IE1042	環境監測 Environmental Monitoring	選	3	3	三/上	
	8	IE1130	生態科學發展史 Development of Life Science	選	2	2	三/上	
	9	IE1114	生態實習(一) Ecological Internships(I)	選	1	1	三/下	
	10	IE1115	生態實習(二) Ecological Internships(II)	選	1	1	四/上	
	11	IE1131	博物館教學 Introduction of museum education	選	2	2	四/上	
	12	IE1126	山野生態探索技能 Mountain Adventure Skills Training	選	3	3	四/下	