

**生態演化碩士班GPE課程地圖**  
**112學年度入學新生適用**  
**Ecology & Evolution Master's Course Map**  
**For the Students Enrolled in 2023**

**Required Courses 必修課 (10 Credits)**

**Population Genetics and Evolution (A) (3)**  
 族群遺傳與演化甲

**Advanced Ecology (3)**  
 進階生態學

**Seminar on Ecology & Evolution (2) ×2**  
 生態演化專題討論



**Elective Courses 領域進階課程 (≥ 6 Credits)**

**Behavioral Ecology (3)**  
 行為生態學

**Introduction to statistical analysis(3)**  
 統計分析概論

**Linear and Logistic Regression Models (3)**  
 線性與邏輯迴歸

**Wildlife Biology (3)**  
 野生動物學

**Landscape Ecology (3)**  
 地景生態學

**Forest Ecology (3)**  
 森林生態學

**Ecology and Conservation (3)**  
 生態與保育

**Biodiversity (A) (3)**  
 生物多樣性 甲

**Ecoacoustics : Principle and Application (2)**  
 生態聲學概論與應用

**Knowledge Transformation and Dissemination for Life Science(2)**  
 生命科學知識轉化與分享

**Biological Modeling (3)**  
 生物系統模擬

**Systematics A (3)**  
 系統演化學甲

**Biogeography A (3)**  
 生物地理學甲

**Microbial Ecology and Diversity (3)**  
 微生物生態與多樣性



**Minimum number of credits for Graduation: 24**  
**具備畢業基本資格：至少24學分**

**生態演化博士班GPE課程地圖**  
**112學年度入學新生適用**  
**Ecology & Evolution Ph.D.'s Course Map**  
**For the Students Enrolled in 2023**

**Required Courses 必修課 (14 Credits)**

**Population Genetics and Evolution (A) (3)**  
 族群遺傳與演化甲

**Advanced Ecology (3)**  
 進階生態學

**Seminar on Ecology & Evolution (2) ×4**  
 生態演化專題討論



**Elective Courses 領域進階課程 (≥ 6 Credits)**

**Behavioral Ecology (3)**  
 行為生態學

**Ecology and Conservation (3)**  
 生態與保育

**Biological Modeling (3)**  
 生物系統模擬

**Microbial Ecology and Diversity (3)**  
 微生物生態與多樣性

**Disease Ecology A (3)**  
 疾病生態學甲

**Estuary Ecology (3)**  
 河口生態學

**Molecular Evolution A (3)**  
 分子演化甲

**Geospatial Information Technology and Analysis (3)**  
 空間資訊技術與應用分析

**Introduction to statistical analysis(3)**  
 統計分析概論

**Biodiversity (A) (3)**  
 生物多樣性 甲

**Systematics A (3)**  
 系統演化學甲

**Marine Ecosystems (3)**  
 海洋生態系

**Molecular Phylogeny (3)**  
 分子親緣關係學

**Advanced Bioinformatics (3)**  
 進階生物資訊

**Diversity and Evolution of Eukaryotes (3)**  
 真核生物多樣性與演化

**Linear and Logistic Regression Models (3)**  
 線性與邏輯迴歸

**Ecology Masterclass at Taiwan (3)**  
 台灣生態進階課程

**Biogeography A (3)**  
 生物地理學甲

**Advanced Microbiology (3)**  
 微生物學特論

**Ecosystem Ecology (3)**  
 生態系生態學

**Introduction to Genomics: Data and Analysis (3)**  
 基因體學的理论與分析方法



**Minimum number of credits for Graduation: 24**  
 具備畢業基本資格：至少24學分