

114 學年度環境科學與工程學系大學部開課資訊

中文課程名稱	英文課名稱	年級	課程類別	學分數
中文	Chinese	1	共必修	2-2
大一英文	Freshman English	1	共必修	3-3
大二英文	Sophomore English	2	共必修	2-2
程式思維與生成式 AI	Exploring Computational Thinking and Generative AI	1	共必修	2-0
普通物理	General Physics	1	必修	3-0
普通化學	General Chemistry	1	必修	2-2
普通化學實驗	General Chemistry Lab.	1	必修	1-1
環境工程	Environmental Engineering	1	必修	3-3
微積分甲(一)	Calculus A(I)	1	必修	3-0
微積分甲(二)	Calculus A(II)	1	必修	0-3
生物學	Biology	1	必修	0-3
環境議題	Environmental Issues	1	必選	1-0
環境化學(一)	Environmental Chemistry (I)	2	必修	2-0
環境污染物分析(一)	Environmental Pollutant Analysis (I)	2	必修	2-0
環境生態學	Environmental Ecology	2	必修	3-0
環境化學(二)	Environmental Chemistry (II)	2	必修	0-2
環境污染物分析(二)	Environmental Pollutant Analysis (II)	2	必修	0-2
微生物學	Microbiology	2	必修	0-3
流體力學	Fluid Mechanics	2	必修	0-3
環境資源技術與管理	Environmental Resource Technologies and Management	2	必選	1-1
有機化學	Organic Chemistry	2	必選	3-0
有機化學實驗	Organic Chemistry Lab.	2	必選	1-0
環境物理化學	Environmental Physical Chemistry	2	必選	0-3
環境污染物分析實驗(一)	Environmental Pollutants Analysis: Experiments and Data Analysis (I)	2	必選	1-0
環境污染物分析實驗(二)	Environmental Pollutants Analysis: Experiments and Data Analysis (II)	2	必選	0-1
環境分析化學	Environmental Analytical Chemistry	3	必修	3-0
環境統計學	Environmental Statistics	3	必修	0-3
環境分析化學實驗	Environmental Analytical Chemistry Lab.	3	必選	1-0
環保專題	Seminar on Environmental Studies	3	必選	3-3
空氣污染控制學	Air Pollution Control	3	必選	3-0
污水工程	Wastewater Engineering	3	必選	0-3
固體廢棄物處理	Solid Waste Management	3	必選	0-3
環工畢業專題	Senior Project for Environmental Study	4	必修	3-0
生涯興趣探索	Career Interest Survey	1-4	選修	0-1
工程數學	Engineering Mathematics	2-4	選修	3-3
環保行政	Environmental Protection Administration	2-4	選修	2-0
水文學	Hydrology	2-4	選修	2-0

基礎環境微生物實驗	Basic Microbiology Laboratory	2-4	選修	0-1
永續水資源開發與管理	Sustainable Water Resources Development and Management	2-4	選修	0-2
環境政策與法規	Environmental Policy and Law	3-4	選修	3-0
給水工程	Water Supply Engineering	3-4	選修	3-0
環境土壤學	Environmental Soil Science	3-4	選修	3-0
環境微生物學	Environmental Microbiology	3-4	選修	3-0
動物生態調查方法與實務操作	Animal Ecological Census Techniques and Practical Operation	3-4	選修	2-0
企業實習	Internship	3-4	選修	3-0
有害物質處理與管理	Treatment and Management of Hazardous Substance	3-4	選修	3-0
環境資源調查及生態檢核	Environmental Resource Census and Ecological Inspection	3-4	選修	2-0
污染預防	Pollution Prevention	3-4	選修	3-0
環境評估	Environmental Impact Assessment	3-4	選修	3-0
環境倫理學	Environmental Ethics	3-4	選修	0-3
ESG 與永續議題	ESG and Sustainable Issues	3-4	選修	0-2
土壤與地下水污染整治概論	Introduction to Soil and Groundwater Remediation	3-4	選修	0-3
環境噪音學	Environmental Noise	3-4	選修	0-3
環境生物技術	Environmental Biotechnology	3-4	選修	0-2
植物生態調查方法與實務操作	Ecological Survey Methods of Flora and Field Practice	3-4	選修	0-2
環境規劃與管理	Environmental Planning and Management	4	選修	0-3
環工職場實習(一)	Environmental Engineering Internship Program(一)	4	選修	3-0
環境科技職場實習(一)	Environmental Technology Internship Program(一)	4	選修	3-0
環工倫理職場實習(一)	Environmental Engineering Ethics Internship Program(一)	4	選修	3-0
環工職場實習(二)	Environmental Engineering Internship Program(二)	4	選修	0-3
環境科技職場實習(二)	Environmental Technology Internship Program(二)	4	選修	0-3
環工倫理職場實習(二)	Environmental Engineering Ethics Internship Program(二)	4	選修	0-3