

環境工程與科學，雙主修(40學分)

EES-U-DD-001

配當年：115學年度

學程描述：

本雙主修課程以培育具環境工程與科學跨域能力之人才為目標，透過40學分完整必修課程，建構學生在污染防治與永續發展之專業基礎。課程涵蓋生物學、分析化學、流體力學等基礎科學，並延伸至空氣污染、污水處理、固體廢棄物與水質分析等核心環工領域，結合多門實驗課強化實作能力，同時納入水處理、空污控制、土壤整治等工程設計課程，以及淨零策略與AI應用等新興議題。學生可銜接環境工程技師及各類污染防治專責人員證照，未來可投入環境工程、ESG管理、環境監測、能源與政府部門等領域，具備良好就業競爭力與跨域發展潛力。

課程組合：

必修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	EES1002	生物學	3	1.基礎核心
必修	EES1012	生物學實驗	1	1.基礎核心
必修	EES2006	環境土壤學	3	1.基礎核心
必修	EES2001	分析化學	3	2.進階
必修	EES2003	流體力學(一)	3	2.進階
必修	EES2004	噪音與振動	3	2.進階
必修	EES2007	污水工程	3	2.進階
必修	EES2008	水質分析	3	2.進階
必修	EES2010	水質分析實驗	1	2.進階
必修	EES2011	分析化學實驗	1	2.進階
必修	EES2014	噪音與振動實驗	1	2.進階
必修	EES3000	空氣污染學	3	2.進階
必修	EES3002	微生物學	3	2.進階
必修	EES3003	固體廢棄物	3	2.進階
必修	EES3004	生態學	3	2.進階
必修	EES3012	微生物學實驗	1	2.進階
必修	EES4004	空氣污染控制工程設計	2	3.應用實作
必修	EES4005	水處理程序工程設計	2	3.應用實作
必修	EES4006	淨零策略	2	3.應用實作
必修	EES4043	土壤與地下水污染整治技術	2	3.應用實作
必修	EES4044	廢棄物熱處理技術原理與設計	2	3.應用實作

環境工程與科學，雙主修(40學分)

EES-U-DD-001

配當年：115學年度

取得資格總學分： 40

必修學分數： 40

選修學分數： 0

對應產業類別：

學程修課規則：

一、修讀對象：

不限

二、修業規定

應用實作課程為所列5門科目中選1門修習。

管理單位：工程與科學學院 / 環境工程與科學學系