

培 醫 事 科 大 學 環 境 工 衛 生 系	核 心 能 力	共 通 課 程	專 業 職 能 基 礎 核 心 課 程(必修)	專 業 職 能 核 心 課 程(選修)	就 業 途 徑	職 涯 出 路	證 照
具 備 基 礎 之 專 業 知 識。 具 備 調 查、 分 析、 操 作、 實 驗、 監 測、 污 染 防 制 及 管 理 之 技 術 能 力。 具 備 取 得 專 業 證 照 能 力。 具 備 專 業 倫 理 與 社 會 責 任。	1. 運用數學、科學及工程知識之能力。 2. 設計與執行實驗，以及分析與解釋數據之能力。 3. 執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。 4. 設計工程系統、元件或製程之能力。 5. 計畫管理、有效溝通與團隊合作之能力。 6. 發掘、分析及處理問題之能力。 7. 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。 8. 理解專業倫理及社會責任。	通識課程(必修)： 博雅通識(A, 10) 職能通識(A, 6)	<u>二年級</u> 流體力學(B, 2)、 環境衛生(B, 2)、 生物統計(G, 2) 環境微生物(G, 2)、 工業衛生(B, 2)、 空氣污染(B, 2)、 流行病學(B, 2)、 給水工程(B, 2)、 環境化學(B, 2)、 <u>三年級</u> 污水工程(B, 2)、 作業環境測定(B, 2)、 儀器分析(B, 2)、 廢棄物處理(B, 2)、 環境保護法規(B, 2)、 環境採樣與分析技術(B, 2)、 土壤與地下水污染防治(B, 2)、 空氣污染控制(B, 2)、 噪音與振動(B, 2)、 <u>四年級</u> 風險評估(B, 2) *專題研究(一)(B, 1) 人因工程(B, 2)、 工業與環境毒物(B, 2)、 *專題研究(二)(B, 1)	<u>一年級</u> 環境工程實務介紹(H, 2) <u>三年級</u> 車輛資源回收(H, 2) 綠色科技與永續發展(H, 2)、 環境工程單元操作(H, 2)、 儀器分析實驗(H, 2)、 廢棄物分析及實驗(H, 2)、 環境污染物傳輸(H, 2)、 環境研究與資訊系統(H, 2)、 <u>二年級</u> 工程數學(H, 2)、 化學動力學(H, 2)、 水質分析實驗(H, 2)、 氣候變遷與健康調適(H, 2)、 溝通技巧(H, 2) 綠色產業介紹(H, 2)、 環境分析化學(H, 2)、 工業製程概論(H, 2)、 公害防治(H, 2)、 生物科技與安全(2)、 全球環境時事介紹(H, 2)、 環工數值分析(H, 2)、 環境微生物實驗(C, 1)、 <u>三年級</u> 工程數學套裝軟體(H, 2)、 空氣污染物採樣分析(C, 2)、 水文學(H, 2)、 車廠環境測定(H, 2) 車輛排煙與噪音檢測(H, 2) 環境有機化學(H, 2)、 工業廢水處理(H, 2)、 能源與環保(H, 2)、 車輛排氣污染控制(H, 2)	環境保護與衛生	環保／環境工程師 環境保護專業人員 環境採樣和分析師 水污染防治技術員 污染預防/控制管理師 焚化爐、水處理及有關設備操作員 回收協調人員	環境工程技師 空氣污染防治專業人員(甲與乙級) 廢水處理專業人員(甲與乙級) 廢棄物處理技術員(甲與乙級) 廢棄物清除技術員(甲與乙級) 毒性化學物質專業技術管理人員(甲與乙級) 室內空氣品質維護管理專責人員 下水道設施操作維護-水質檢驗技術士證照
		共同課程(必修)： 中文(一)(二)A, (4) 英文(一)(二)(A, 4) 第二外語(A, 2)		<u>一年級</u> 環境教育(C, 2)、 環境教育教材教法(C, 2) <u>四年級</u> 環境倫理(C, 2)	教學	初中高等教育教師 特殊教育教師 教育訓練人員與講師	環境教育人員證照
		共同職能一般基礎課程(必修)： <u>一年級</u> 化學(G, 2) 普通生物學(G, 2) 環工衛生基礎計算(一)(二)(B, 4) 環境科學(B, 2) 物理學(B, 2) 生物統計(B, 2)		<u>一年級</u> 環境生態學(H, 2) <u>三年級</u> 環境永續管理系統(H, 2) <u>二年級</u> 環境生態導覽與教育(H, 2)、 環境與資源管理(H, 2)、 生態與健康休閒(H, 2) <u>四年級</u> 環境規劃與管理(H, 2)	自然資源保育	生態監測技術員 自然保育推廣教育相關單位人員	生態旅遊解說員 生態旅遊規劃師
		共同職能專業課程(選修)： <u>二年級</u> 化學實驗(H, 2) 化學(二)(H, 2) 環境化學實驗(H, 2) <u>三年級</u> 短期實習(一)(H, 2) <u>四年級</u> 書報討論(H, 2) 短期實習(二)(H, 2) 業界實務實習(C, 6)		<u>一年級</u> 工業安全(H, 2)、 公共衛生學(C, 2)、 工業安全衛生管理(C, 2)、 職業安全衛生實務介紹(H, 2) 、 車輛環安衛管理實務(H, 2) <u>三年級</u> 環境病概論(H, 2)、 工業通風(C, 2) 、 作業環境測定實驗(C, 2)、 氣膠學(C, 2) <u>二年級</u> 工業安全衛生法規(C, 2)、 工業製程概論(H, 2)、 勞動生理學(H, 2) <u>四年級</u> 工業管理(H, 2)、 電工學(H, 2)、 輻射安全(C, 2)、 作業環境控制工程(H, 2)、 電氣安全(H, 2)、 製程安全(H, 2)、 營造安全(H, 2)	工業安全衛生管理	環境及職業衛生技術員 安全、衛生相關檢驗人員 職業安全衛生管理員 職業安全管理師 職業衛生管理師 環境及職業衛生專業人員 工廠安全衛生人員 工地安全衛生工程師	工礦衛生技師 技術士-職業衛生管理(甲級) 技術師-職業安全管理(甲級) 技術士-物理性因子作業環境測定(甲與乙級) 技術士-化學性因子作業環境測定(甲與乙級) 技術士-職業安全衛生管理(乙級)
				<u>一年級</u> 公共衛生學(C, 2) 、 居家生活潛在危害認識(H, 2)、 醫院環保專論(H, 2)、 病媒防治(H, 2)、 環境與健康(H, 2) 、 <u>二年級</u> 水質分析實驗(C, 2)、 環境有機與衛生健康(H, 2) <u>四年級</u> 室內空氣品質(H, 2)、 作業環境控制工程(H, 2)	公共衛生	公共衛生人員	公共衛生師



核心能力

團隊合作與協調能力、人文素養與美感能力、語文表達與溝通能力、資訊能力與科技整合

公民素養與國際視野、服務社會與環境保育、多元創新與永續學習、理性思維與健康身心

課程模組	大一上學期	大一下學期	大二	大三	大四	相關認證	(共通職能)
基礎語文	中文（一）	中文（二）				語文模組 1. CWT全民中檢 外語模組 1. 英(外)語相關證照 資訊模組 基礎程式設計：TQC+ App Inventor程式設計核心能力證照、TQC+ 創意App程式設計證照、MTA-微軟專業應用技術國際認證等。 套裝軟體：BAP證照、丙級及乙級電腦軟體應用技術士證照 TQC企業人才技能認證考試、MOS證照等 博雅通識模組 自然環境與科技素養 1.人工智慧素養證照 2.程式設計相關證照 3.網頁設計相關證照 4.資料庫管理相關證照	1. 溝通表達 2. 持續學習 3. 人際互動 4. 團隊合作 5. 問題解決 6. 創新 7. 工作責任及紀律 8. 資訊科技應用 (UCAN)
外語能力	英文（一）	英文（二）					
職能通識			專業倫理	職場文書	多元創新與創業		
資訊	基礎程式設計	套裝軟體					
博雅通識	人文與藝術素養		自然環境與科技素養	自主學習			
	公民與社會素養		元培書苑	微學分	生命健康素養		
戰略	全民國防（一）	全民國防（二）					
體適能	體育（一）	體育(二)					

環境工程衛生系 建議修讀跨域學分學程

微學程／課程查詢：<https://f6.ypu.edu.tw/rep/classer3.aspx>

微學程專區：<https://edu.ypu.edu.tw/p/412-1011-3355.php?Lang=zh-tw>