

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	40D16001
課程中文名稱	環境工程
課程英文名稱	Environmental Engineering
學分數	3.0
必選修	管制選修
開課班級	四技化材三甲 四技化材三乙
任課教師	廖渭銅
上課教室(時間)	週五第 2 節(I0208) 週五第 3 節(I0208) 週五第 4 節(I0208)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	本課程由全球環境的天然及人為污染談起，污染對環境的破壞程度為何？再進一步地深入說明各類污染的防治及處理辦法，及現行台灣最主要的污染物特性與處理工程。因此，藉由本課程的內容，可使學生學習到週遭環境的污染源為何？檢測方法與標準？環保署所公告的環境影響因子為何？及廢棄物或空氣污染的處理單元與設置工程。另課程中會配合各種環境污染相關影片的觀看，及至校外廢棄物回收的志工工作中，讓學生更能體會環境污染意題的重要性。對往後有意往環境處理工程就業的同學具有相當大的助益。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.能熟悉環境工程基本知識及運算原理，To be able to realize the principle of environmental engineering，1 工程知識 2.能分析污染物物理化學指標，To be able to analyze the physical and chemical index of pollutants，2 實驗分析 3.能熟悉環境工程的各類污染物的處理技術，To be able to employ the waste treatment technology to pollutants，3 工程實務 4.能設計污染物的處理流程，To be able to design the process of waste treatment，4 系統設計
中文課程大綱	環境工程簡介(Chapter 1) 水污染及其防治工程(Chapter 2~5)

	固体廢棄物處理工程(Chapter 6~9) 空氣污染及污染控制工程(Chapter 10~13)
英/日文課程大綱	Introduction of Environmental Engineering (Chapter 1) Waste Water and Treatment Engineering (Chapter 2~5) Solid Wastes and Treatment Engineering (Chapter 6~9) Air Pollution and Control Engineering (Chapter 10~13)
課程進度表	第一~二週 緒論 第三~四週 水汙染 第五~六週 給水工程 第七~八週 汙水工程 第九週 期中考 第十~十一週 空氣汙染 第十二~十三週 廢棄物 第十四~十五週 土壤汙染 第十六~十七週 噪音汙染 第十八週 期末考
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能熟悉環境工程基本知識及運算原理，課堂講授，筆試筆試 能分析污染物物理化學指標，課堂講授，筆試筆試筆試 能熟悉環境工程的各類污染物的處理技術，課堂講授，筆試筆試筆試 能設計污染物的處理流程，課堂講授，筆試筆試筆試
指定用書	書名：環境工程學 作者：張錦松 黃政賢 陳世雄 劉瑞美 賴振立 洪睦雅 書局：高立書局 年份：106 ISBN：978-986-412-969-0 版本：五
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	