

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	40D15601
課程中文名稱	清潔生產
課程英文名稱	Cleaner Production
學分數	3.0
必選修	管制選修
開課班級	四技化材四甲 四技化材四乙
任課教師	陳春涼
上課教室(時間)	週一第 2 節(I0303) 週一第 3 節(I0303) 週一第 4 節(I0303)
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	清潔生產使瞭解改善過去的產業從原料的選擇、製造、產品、銷售、使用、廢棄皆以生產製程得到最高產量及最小的生產成本為考量，考慮製程和產品的設計及對環境所造成之衝擊
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.能藉由瞭解清潔生產之原理以具備化工領域的專業知識，To be able to understand the principles of clean production to have professional knowledge in the field of the chemical engineering，1 工程知識</p> <p>2.1.能藉由與老師及其他學生討論清潔生產之問題以具備協調及溝通的能力 2.能融入團隊並能完成自己所分擔的工作，1.To be able to have the ability of coordination and communication by discussing problems of clean production with teacher and other students 2.To be able to finish the sharing work of team and integrate the team.，5 表達溝通與敬業合群</p> <p>3.能利用網際網路平台收集並研讀相關資料，To be able to collect and read the literatures of polymer via internet.，7 持續學習</p> <p>4.能瞭解清潔生產可能對人類生活環境的影響並且要重視環保問題及理解專業倫理及社會責任，To be able to understand the clean production may affect</p>

	the environment of human life and to pay attention to environmental issues and to understand professional ethics and social responsibility , 8 倫理責任與人文素養
中文課程大綱	<p>清潔生產理念 清潔生產定義&意涵 清潔生產與生態效益 清潔生產製程策略&清潔生產產品策略 新型之環保替代冷媒 清潔生產 ODP & GWP 清潔生產實例</p>
英/日文課程大綱	<p>the concept of cleaner production The definition & meaning of cleaner production cleaner production and eco-efficiency Clean Production Process Strategy & clean production product strategy the new type environmentally alternative refrigerant Clean Production ODP & GWP Clean production instance and examples</p>
課程進度表	<p>清潔生產理念 清潔生產定義&意涵 清潔生產與生態效益 清潔生產製程策略&清潔生產產品策略 新型之環保替代冷媒 清潔生產 ODP & GWP 清潔生產實例</p> <p>The concept of cleaner production The definition & meaning of cleaner production cleaner production and eco-efficiency Clean Production Process Strategy & clean production product strategy the new type environmentally alternative refrigerant Clean Production ODP & GWP Clean production instance and examples</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能藉由瞭解清潔生產之原理以具備化工領域的專業知識，課堂講授，筆試筆試筆試 1.能藉由與老師及其他學生討論清潔生產之問題以具備協調及溝通的能力 2.能融入團隊並能完成自己所分擔的工作，課堂講授，筆試筆試筆試</p>

	能利用網際網路平台收集並研讀相關資料，課堂講授分組討論，書面報告能瞭解清潔生產可能對人類生活環境的影響並且要重視環保問題及理解專業倫理及社會責任，課堂講授，筆試筆試筆試
指定用書	書名：Cleaner Production Green eng.1 請同學買書 2 請勿缺課 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	Cleaner Production Green eng.1 請同學買書 2 請勿缺課 1. Green Engineering, D. Allen, D. R. Shonnard, Prentice-Hall, 2002, 2. 綠色產業，黃宗煌等八位編著，五南圖書，2014
教學軟體	Cleaner Production Green eng.pp1 請同學買書 2 請勿缺課
課程規範	1 請同學買書 2 請勿缺課