

南臺科技大學 104 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	薄膜製程與實務應用
課程編碼	40D18M02
系所代碼	04
開課班級	四技化材四甲 四技化材四乙
開課教師	吳文海
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 N009
必選修	管制選修
課程概述	This course comprises six topics, including introduction, materials , preparation, characterization , processes and applications
課程目標	1.使學生瞭解薄膜科技與應用。 2.使學生瞭解如何製備與鑑定薄膜性質。 1. To realize the basic concepts of membrane science and their applications. 2. To realize how to prepare and characterize the membrane.
課程大綱	第一章 薄膜概論 第二章 薄膜材料 第三章 薄膜製備方法 第四章 薄膜特性評估 第五章 薄膜製程 第六章 薄膜應用
英文大綱	Chapter 1. Introduction of membranes Chapter 2. Materials and material properties Chapter 3. Preparation of synthetic membranes Chapter 4. Characterization of membranes Chapter 5. Membrane processes Chapter 6. Application of membranes
教學方式	
評量方法	
指定用書	Basic Principles of Membrane Technology
參考書籍	Nano and Micro Engineered Membrane Technology,C.J.M, van Rijn ,2004
先修科目	需具有材料科學基本概念 Students require the basic concepts of material science to take the course.

教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	