

# 南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	12N18901
課程中文名稱	微奈米工程概論
課程英文名稱	Micro-Nano Engineering
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	夜四技自控三甲 夜四技自控三乙
任課教師	陳韋志
上課教室(時間)	週一第 12 節(K309) 週一第 13 節(K309) 週一第 14 節(K309)
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	介紹微奈米科技，特別是奈米工程方面，內容包括掃描探針顯微鏡、奈米定位、量測與製造、微奈米機電工程、奈米材料及奈米生物技術等。
先修科目或預備能力	無
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.能具備奈米科技基本知識，To be able to have a basic knowledge of nanotechnology, 1 工程知識</p> <p>2.能了解奈米科技實務所需的技術，The technology required to understand nanotechnology Practice, 1 工程知識</p> <p>3.能了解運用奈米科技的場合，Understand the use of nanotechnology occasions, 2 設計實驗</p> <p>4.能了解奈米科技造成的影響，Understand the nanotechnology impact, 4 設計整合</p> <p>5.能閱讀奈米科技專業用之英文資料，Professional use of nanotechnology can read information in English, 12 外語能力</p>
中文課程大綱	<p>一、奈米科技簡介</p> <p>二、掃描探針顯微鏡</p> <p>三、奈米定位、量測與製造</p> <p>四、微奈米機電工程</p> <p>五、奈米材料</p>

	六、奈米生物技術
英/日文課程大綱	一、Introduction of Nanotechnology 二、Scanning Probe Microscopy(SPM) 三、Nano-Positioning System, Measurement, Manufacture 四、Micro/Nano Electro-Mechanical Engineering 五、Nano Materials 六、Nanobiotechnology
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能具備奈米科技基本知識，--，-- 能了解奈米科技實務所需的技術，--，-- 能了解運用奈米科技的場合，--，-- 能了解奈米科技造成的影響，--，-- 能閱讀奈米科技專業用之英文資料，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	