

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	14D00901
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	四技自控一甲 四技自控一乙 四技奈米一甲 四技奈米一乙 四技車輛一甲 四技車輛一乙
任課教師	陳韋志
上課教室(時間)	週五第 1 節(K510) 週五第 2 節(K510) 週五第 3 節(K510)
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> <hr/> <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 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 3.能了解運用奈米科技的場合 , Understand the use of nanotechnology occasions , 2 設計實驗 4.能了解奈米科技造成的影響 , Understand the nanotechnology impact , 4 設計整合 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	一、奈米科技簡介 二、掃描探針顯微鏡 三、奈米定位、量測與製造 四、微奈米機電工程

	五、奈米材料 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	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能具備奈米科技基本知識，--，--</p> <p>能了解奈米科技實務所需的技術，--，--</p> <p>能了解運用奈米科技的場合，--，--</p> <p>能了解奈米科技造成的影響，--，--</p> <p>能閱讀奈米科技專業用之英文資料，--，--</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	