公開觀課：說課紀錄表

一、基本資料			
授課教師	楊鎮遠	是否為 EMI 課程	■是 □否
課程名稱	光電與奈米材料特論	授課章節	Properties of Nanoparticles and Nanostructures
開放觀課時間	115 年 11 月 10 日 11 時 10 分 ~12 時 00 分		
觀課教室	E408	是否開放拍照	■是 □否
開放報名人數	5 (0~8 人，請保留教室後方的位置給參與老師們)		

二、說課內容			
本單元學生學習目標	1. 具有執行化工與材料工程實務所需專業知識與技術的能力（40 %） 2. 認識當前工程相關知識並具有發掘、構思、分析及解決問題之能力（30 %） 3. 了解產業未來永續發展趨勢並具有持續學習之能力（30 %）		
層面	項目	本節觀察焦點 (請勾選 3~5 項)	請說明 (僅須說明有勾選的觀察焦點)
1.學生狀況	1-1 學生特性	□是	
	1-2 學生學習動機	■是	1. 學生是否主動提問奈米材料特性與應用之間的關聯 2. 學生是否對“為何奈米材料會展現不同於塊材的行為”表現出興趣。 3. 是否主動連結產業未來需求
	1-3 學生參與教學活動	■是	1. 學生是否能回答或回應奈米粒子性質相關問題 2. 是否積極參與討論而非被動聆聽。
	1-4 學生能否表述觀點	□是	
2.教學策略	2-1 學生課前作業安排	□是	
	2-2 教材、教具或數位工具運用方式	□是	
	2-3 教學方法	■是	1. 講述法: 建立奈米材

			料基本概念與專業知識 2. 問題導向學習：目的在於培養分析與解決問題能力
	2-4 本單元評量方式	□是	
3.教學情境布置	3-1 布置與教學相關的教具或資料	□是	
	3-2 情境設計，例如製造兩難情境、學生觀點差異討論、預測答案等	□是	
4.其他			

備註：本表請開放觀課教師(授課教師)填寫，說課前一周提供給教學資源組及參與教師。謝謝您的協助！