

**Department of Chemical and Materials Engineering**  
**National Kaohsiung University of Applied Sciences**

**Course: 奈米環境工程技術 (Environmental Nano-Technology)**

**教學目標：**

使學生瞭解奈米科技現況、奈米材料的種類、特性與製備技術，奈米材料分析技術，奈米材料在環境工程領域之運用，奈米材料的安全與機會。

**Instructor:**

Tsai, Cheng-Hsien, Associate Professor  
Office: 司 202R  
Tel: 07-3814526 ext. 5110, Email: chtsai@cc.kuas.edu.tw

**Contents:**

第 1 週：奈米科技概論與課程簡介  
第 2-8 週：光觸媒  
第 9 週：期中考  
第 10-11 週：奈米碳管  
第 12-13 週：奈米材料置備技術  
第 14-15 週：學生報告  
第 16 週：奈米材料量測分析  
第 17 週：奈米鐵  
第 18 週：期末考

**Website:**

**Instruction Time:**

**Office Hour:**

**Classroom:**

**Text Book:**

奈米光觸媒，高濂、鄭珊、張青紅 著，2004, 五南圖書出版公司  
圖解奈米科技與光觸媒，呂宗昕 著，2005，商周出版社  
圖解光觸媒，張晶、楊健 譯，2004，商周出版社  
講義

**Reference Books:**

**Grade Calculation:**

Quiz: 70-100% ; Report/presentation/other: 0-30%