

==材料技術實習==

(僅簡介該課程，實際授課內容會在開課學期時，由任課老師公佈於網路選課系統中)

(網路選課系統: <http://163.26.220.48/course/>)

負責老師	蔡明雄、林鴻儒 老師
課程目標	<ol style="list-style-type: none">藉由一學期的實驗使學生瞭解材料科學的合成，製備，與性質分析藉由簡單的設備來合成奈米材料，使學生能有更多對於奈米材料的認知藉由簡單的奈米材料性質檢測，使學生了解奈米材料的應用藉由奈米材料的應用，增加學生對於奈米產業的了解
課程大綱	<ol style="list-style-type: none">奈米級矽酸膠的合成奈米級矽酸膠的成核奈米級矽酸膠的成長與改質氧化鋁的流變行為氧化鋁漿料的配置與沉降實驗氧化鋁漿料的流變行為測試透明基板硬鍍膜的製作與測試分析氧化鋁粉體的改質與透明基板硬鍍膜的製作薄膜的機械性質分析
英文大綱	<ol style="list-style-type: none">Nano grade colloidal silicaHomogeneous nucleation of colloidal silicaSurface growth and Surface modification of colloidal silicaRheological properties of alumina slurryThe preparation of alumina slurry and the sedimentary experimentThe measurements of the rheological properties of alumina slurryManufacture of the Hard coating resin on the transparent subtract and the analysis of mechanical properties.Application of modification alumina slurry and the preparation of hard coating on

	PET subtract
	9. Testing of the mechanical properties of the hard coating film