

逆向暨快速實驗室

位置/教師	【工程大樓 E224】· 林耀章
開授課程：	逆向工程及快速成型
儀器設備：	雷射逆向掃描器、David 3D掃描器、粉末式快速成型機、Uprint ABS快速成型機、快速模具使用之真空設備、工業用烘乾設備。
研究發展：	執行教育部推動技專校院與產業園區產業合作實施計畫[應用逆向工程與電腦輔助工程分析於射出模具設計與車燈配光分析]、執行產學合作[車燈模具合作開發研究、自行車頭燈之配光分析與反射片製作]、專題製作[車燈反射片之逆向掃描與曲面重建、電腦配光分析之LED光源檔之建立]。
未來發展：	<p>設備建構：設備建構：擬建構高精度光學掃描儀(提高掃描速度與精確度)及金屬材質之快速成型機(提高成品之強度)。</p> <p>人材培育：培養學生了解逆向工程及快速成型於工業界之實際應用，尤其是車輛零組件產業如車燈、鈑金件及其它適用於掃描之配件。</p> <p>研究發展：逆向掃描結合光學分析在車燈業是為最新之趨勢結合業界朝此方向研發，快速成型方面可結合材料專業教師在粉末材料方面加以研發出適用於鑄造及精密鑄造使用之粉末材料。</p> <p>產學合作：LED車燈為應用新趨勢，可與廠商作此方面的產學合作。</p>

