## 國立交通大學

## 理學院網路學習學程

## 碩士論文

高中三角函數動態圖說證明元件開發研究

Using the Idea of 'Proof without Words' to Develop Dynamic Trigonometry Learning Material for high School Students

研究生: 黃國忠

指導教授:袁 媛 博士

陳明璋 博士

中華民國九十五年一月