

Course Content

Course Title (English)	Microwave Circuit Laboratory
Course Title (Chinese)	微波電路專題實驗
Credit	2
Instructor	Prof. Hsin-Chia Lu 盧信嘉 教授
Outline	<p>實驗課內容包含下述七項微波電路實驗，針對以微帶傳輸線為主之微波電路設計、製作和量測，分別藉每一實驗，確實了解其原理，電路之工作中心頻率為 4GHz。</p> <p>實驗一：微帶傳輸線</p> <p>實驗二：低通濾波器</p> <p>實驗三：阻抗匹配</p> <p>實驗四：帶通濾波器</p> <p>實驗五：90°及 180°耦合器</p> <p>實驗六：線性放大器</p> <p>實驗七：微帶線天線。</p>
Goal	其目的在以電腦輔助設計(CAD)，及電腦輔助量測(CAM)工具，使修課同學對「微波電路」課程所習之理論，經由本實驗課程之實作安排，對微波元件之設計、實作、及量測，有一基本認識及訓練，進而培養其對「微波積體電路」、「微波量測」、以及「微波工程」之興趣。
English Teaching	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO
Teaching Material	<input type="checkbox"/> English <input checked="" type="checkbox"/> Chinese