

## Course Content

Course Title (English)	Design of Wireless Communication Networks
Course Title (Chinese)	無線通訊網路設計
Credit	3
Instructor	Prof. Chun-Ting Chou 周俊廷 教授
Outline	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 無線通訊系統概論</li><li>2. 模組化通訊系統與通訊協定設計</li><li>3. 通訊系統及協定之實作 (hands-on experiment)</li><li>4. 個人及區域網路系統之通訊協定(網路層與媒體接取層)設計</li><li>5. 通訊系統及協定之數學模型與效能分析</li><li>6. 行動與廣域網路系統之通訊協定(實體層與媒體接取層)設計</li><li>7. 新興無線通訊系統之跨層設計與最佳化</li></ol>
Goal	<p>增進學生對無線通訊系統之充分理解,進而培養設計下一代無線網路與應用之能力</p> <p>本課程著重重在通訊協定設計之原理,系統整體架構以及對通訊系統之效能分析</p> <p>以其培養學生對複雜通訊系統進行設計模擬與數學模型之建立,有別於現有的通信課程,本學期將引進 IEEE 802.15.4 平台,從實作中更深入了解通訊協定的設計,進而開發出創新的演算法與應用</p>
English Teaching	<input checked="" type="checkbox"/> YES <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> NO</span>
Teaching Material	<input checked="" type="checkbox"/> English <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> Chinese</span>