

Course Content

Course Title (English)	Optoelectronic Electromagnetics
Course Title (Chinese)	光電電磁學
Credit	3
Instructor	Prof. Hoang Yan Lin 林晃巖 教授
Outline	本課程介紹光電子學中有關的數學方法，物理觀念及元件概念，重點放在由馬克斯威爾方程式推得的光波及電磁場現象，並討論適合於光波波長範圍內的近似理論，同時兼為簡介積體光學和纖維光學之發展與應用。討論主題如下：
Goal	<ol style="list-style-type: none">1.本課程介紹光電子學中有關的數學方法，物理觀念及元件概念2.重點放在由馬克斯威爾方程式推得的光波及電磁場現象3.討論適合於光波波長範圍內的近似理論4.同時兼為簡介積體光學和纖維光學之發展與應用。
English Teaching	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO
Teaching Material	<input checked="" type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> Chinese