



課程概述 Course Description

課程代碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name(Chinese)	英文課程名稱 Course Name(Chinese)	總學分數 Credits	總時數 Hours	冊別 Hours
03251	高速半導體元件	High-Speed Semiconductor	3	3	1
中文概述 Chinese Description	由於科技的技術進展迅速且日新月異，因此使得許多半導體元件本來無法達到的功能，已經能夠藉由適當的製程改良或利用新的元件結構來完成。本課程的重點，就在於介紹如何經由製程的改善來提高半導體元件的速度以及一些特殊的元件結構如何操作在高頻的環境，它們包括金氧半、雙載子、金半、微波、量子、熱電子以及光電等元件。				
英文概述 English Description	There are many electrical properties of the semiconductor devices improved by suitable modified the manufacture procedures or using a new structure frame attributed to the fast progress of the science. This course will introduce how to enhance the speed o				