

半導體製程微學程

(Mini-program in Semiconductor Manufacturing Technology)

一、設置宗旨：

為增強本校國際化程度，營造國際化校園，故開設全英語授課之”半導體製程微學程”，以增進外籍生來本校整學期交換。目標學生類型為國外姊妹校及本校工學院大學部學生，提供以半導體製程為主的專業訓練。

學生可藉由本學程全英語授課之專業課程習得半導體元件物理、半導體製程及 VLSI 製造等能力。

二、設置單位：

電子系。

三、修業對象及目標：

修業對象為國外姊妹校或本校工學院大學部學生。

四、修習學分及規定：

半導體製程微學程之課程組合分為三門專業課程及一門語言課程及一門實習課程，申請人需修習必修 9 學分專業課程，完成者可獲頒微學程證明。

五、學程召集人：

工學院電子系張睿達老師 (分機：5782, crd@mail.cgu.edu.tw)

六、學程課程規劃：

本微學程課程，由電子系之半導體製程領域相關課程組成，課程表列如表一。

七、其他特殊規定之事項：

1. 本微學程課程為全英語授課。
2. 修畢本微學程所需科目與學分，可向電子系提出申請學程修畢認定，經審查通過後，呈送教務處，由註冊組核發微學程證書。

表一：半導體製程微學程課程表

課程性質	Course Code (科目代號)	Course Title (課程名稱)	Semester (學期)	Compulsory/ Elective course (必/選修)	Credit (學分)	Offering Department (開課系所)
基礎課程	ENM164	Physics and Characterization of Semiconductor Devices (半導體元件物理及特性)	2	Compulsory course 必修	3	Electronics Engineering (電子系)
核心課程	ENM162	Semiconductor Manufacturing Technology (半導體製造科技)	2	Compulsory course 必修	3	Electronics Engineering (電子系)
核心課程	ENM163	Semiconductor Device Fabrication and Development Practice (半導體元件製造與發展實務)	2	Compulsory course 必修	3	Electronics Engineering (電子系)
基礎課程	GE0026	Engineering Communication (工程溝通(2))	2	Elective course 選修	4	Language Center (通識中心)
專業/ 應用課程	ENM159	Internship to Industry Related Project (專案實習)	2	Elective course 選修	4	Electronics Engineering (電子系)