

IC 設計微學程 (Micro-program in Integrated Circuit Design)

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”IC 設計微學程”，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 IC 設計為主的跨領域訓練。

學生可藉由本學程全英語授課之跨領域專業課程習得半導體元件物理、混合信號積體電路設計及可靠度分析等能力。

二、設置單位：

工學院。

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：

IC 設計微學程之課程組合分為三類課群（基礎課程、核心課程、應用課程）及基礎華語課程，申請人須修習至少 9 學分，完成者可獲頒微學程證明。本國學生申請修讀此學程時，課表之基礎華語課程可予免修。

五、學程召集人：

工學院電子系金國生老師（分機：5789, kschin@mail.cgu.edu.tw）

六、學程課程規劃：

本微學程課程，由電子、電機、化材等系之 IC 設計領域相關課程組成，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，可向院辦公室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： IC 設計微學程課程表

課程性質	Course Code (科目代號)	Course Title (課程名稱)	Semester (學期)	Credit (學分)	Required/ Elective (必/選修)	Offering Department (開課系所)
基礎課程	EN3280	Semiconductor Device Physics (半導體元件物理導論)	2	3	必修 (Required)	電子系
核心課程	NDM030	Mixed Signal Systems by Design (混合信號積體電路設計)	2	3	必修 (Required)	奈米工程設計碩士學程
應用課程	NDM004	Reliability Engineering of Integrated Circuit Technology (積體電路技術可靠性工程)	2	3	必修 (Required)	奈米工程設計碩士學程
基礎課程	GE0021 GE0022	Basic Chinese (I) or (II) (基礎華語(1)或(2))	2	2	選修 (Elective)	語文中心