

認證規範G8： 領域認證規範

本系在碩士班課程設計方面，依據專業領域之編排涵蓋傳統三大電機電子領域：(1) 通訊與電波、(2)控制與自動化、(3)光電與半導體。每一領域含有數門核心課程以及完整之科目規劃，並適切對應本系教育目標(如表 1-5)及 IEET 核心能力(如課程地圖)。本系極為重視電機電子相關系統的專業能力養成、分析數據與解決問題之能力，而規劃各專業領域之核心課程更是作為該專業族群畢業之重要課程之一，其目的在使學生在就學期間，可獲得該專業族群之基本專業知識，以利後續研究運用及開拓研究視野之用。

本系教師組成多數電機電子本科畢業，再輔以少數物理光電方面的專家。如表 5-6 所示，系內教師們成員涵蓋本系三大領域：通訊與電波、控制與自動化及光電與半導體，並能在其專業科目中展現規劃符合時代需求課程之能力。教師們除擔任電機電子相關學科教學外，在電機電子相關領域的研究也非常積極，詳如認證規範 5。

歷次工程教育認證實地訪評本系在認證規範 8 所獲得之認證意見為完全符合，優點為：課程與師資與電機電子工程之領域名實相符。建議改進處：無。

綜上所述，本學系完全符合電子工程與光電工程碩士班之認證規範。