

認證規範8： 領域認證規範

本系課程設計方面，學生一二年級學習以物理、電路及電子等學科為基礎，修習微積分及工程數學等數學課程之應用能力，作為後續專業課程學習之基礎。專業課程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。每一領域均有完整之科目規劃，並適切對應本系教育目標(如表 1-5)及 IEET 核心能力(如課程流程圖)。本系極為重視電機電子相關系統的專業能力養成及動手做的能力，規劃各專業領域之「專題實作」課程作為本系之特色課程之一，其目的在訓練學生將其所學各領域課程，經由適當之實作主題達成知識整合及統整建立核心能力之目標。

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 5-5 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，本學系完全符合電機電子工程學系的認證規範。