

在貴系的學習內容或學習方法方面，有哪些是最容易被高中生誤解之處？請簡要說明並澄清之。

1. 讀電機系數理是否要很好？ 其實讀電機系不一定要物理好，但物理好確實適合念電機系。電機人要面對許多抽象的東西，如：電、微波，看不到卻真實存在，所以需要數理基礎，邏輯分析的能力，並善用軟硬體設備，才能勝任。

2. 一般人容易對電機系的學習內容認為為做黑手、修理電器等刻板印象，甚至認為女生不適合念電機系，此為錯誤觀念。 本系教學強調數學與物理等基礎知識以及電機工程的核心課程，專業選修課程包含半導體、電子元件、電路設計、通訊、訊號處理、電波、控制等，使學生涉獵各專業領域。

3. 電機系有女生嗎？女生適合念電機系嗎？

大家對於電機系的刻板印象大概是馬達、發電機甚至是要爬電線桿。所以很多人會有疑慮，擔心女生無法勝任粗重的工作。事實上，大部份我們所面對的「機器」，主要還是電腦，所以性別不會影響同學在課業上的表現，努力才是關鍵。但不可諱言的是，一般來說女生在數理上的表現較不如男生，因此女同學在電機系算是少數（但可不是弱勢喔！）。目前大同電機系平均每班約有 5 位女同學，所以不致於太孤單。女同學間相處融洽，成績名列前茅的不在少數。