

常見問題

1. 高中所學的哪些科目與電機系相關？

主要是物理與數學。電機系大一時將會有普通物理學這門課幫助大家複習並更深入了解物理，數學方面則有大一微積分，往後還有機率與統計、微分方程、線性代數等必修課程。高中階段物理與數學學習狀況不錯的同學，如果不想做純理論的研究，電機系是很棒的選擇。若現階段物理或數學的學習狀況不盡理想的同學也別太擔心，因為上大學之後需要用到的知識都會再教授一次，因此也不用太過憂慮。

2. 電機系會不會很難唸？是不是一直在讀書？

因為包含的範圍很廣，電機系的課程安排相較於其他理工科系算是比較紮實的。不過，電機系的教學是從最基礎的根基打起，在強調課程彈性及學習多元化的環境下，只要自己主動挖掘、主動學習，必能從中獲得樂趣。

電機系在臺大的社團活動有著令人刮目相看的表現。除了參與社團活動之外，具有三十年歷史的電機系學會亦以龐大而嚴謹的組織，不定期舉行郊遊宿營、體育競賽、選課座談、師生聯誼、網路教學或業界參觀等活動，不但使生活多元化，也協助同學解決各方面的問題。電機人的生活並不是一直在唸書，還有許多多采多姿的社團、班級活動可以參與。

3. 什麼樣的人適合唸電機系？

只要對物理或數學有興趣，且願意對面創新的挑戰，想要為人類社會開創更多的可能性的同學，都很適合唸電機系。

4. 女生適合唸電機系嗎？

電機系是以設計與跨領域整合為重點，這樣的工作往往需要細心與耐心。女生唸電機系是很合適的。目前臺大電機系大學部的女生人數約為 100 人，平均表現比同年級的男生傑出。

5. 聽說唸電機系的人都很會寫程式，我不會寫可以來嗎？

電機範圍廣泛，每位同學所選擇領域的需求不盡相同，未必皆需要具備高超的程式撰寫能力。其實大多數同學剛進入電機系時都不會寫程式，但無須擔心，因為臺大電機系在大一時便為同學安排專門的課程教授程式，除此之外，後續還有許多專業課程以及實驗課也都可以學習，所以不需要特別擔心寫程式的問題。

6. 需要出國念電機系嗎？

根據 QS 世界大學排名 (QS World University Ranking) 公布的電機系評比，臺大電機系之全球排名節節攀升，從 2011 年排名全球第 77 名，2015 年已躍升至全球第 15 名，2018 年則排名全球第 25 名，「研究影響力」單項評分更超越電機名校英國劍橋。因此考量學費與臺灣目前科技業的就業機會，出國念電機系並沒有特別的優勢。

7. 對 AI 有趣，可以唸電機系嗎？

AI 人工智慧結合了快速運算晶片、大量資料儲存與演算法，來執行一些由人類執行時，需要智慧才能完成的工作。這需要同時結合「硬體」與「軟體」，才能達到最好的功能。電機系的課程同時提供了讓學生熟悉 AI 人工智慧所需要的軟硬體訓練，包含了如何製造出快速運算的晶片，設計更有效率的積體電路，開發所需要的演算法。