

元智大學 電機工程學系乙組

ColleGo! 網站填答資料

學習方法容易誤解之處

2023.11.10

元智大學電機工程學系乙組 (以下簡稱本組) 的前身為通訊系。以下簡要說明本組在學習方法方面最容易被一般人誤解之處，並澄清。

1. 「讀電機系不用學寫程式，讀資工系才要。」：本組的三大領域都需要用到程式。智慧資訊領域著重於人工智慧、電腦視覺、自然語言處理、資料分析、物聯網等，寫程式是必備技能。電信工程領域以及高頻技術領域的基頻與射頻/毫米波電路設計、天線設計與量測、通訊系統設計、信號分析、電腦模擬等，也都需要寫程式。本組的課程地圖包括基礎程式設計、資料結構、演算法等課程，帶領同學們奠定紮實的程式設計能力。
2. 「讀通訊要數學很好。」：除了本組強調的實作能力之外，數學的確也在通訊領域很重要，本組的課程地圖包括一系列的微積分、線性代數、工程數學、工程機率等數學課程，帶領同學們奠定紮實的數學能力。然而，考量同學們的興趣與專長不同，本組盡量降低必修課程數量，讓同學們有更大空間，能夠依據自身興趣，選修本組三大領域的各種選修課程。除了理論知識之外，很多課程也著重培育同學們動手設計實作、獨立思考以及解決問題的能力。另外，本組也經常舉辦各項課程專題作品與實作競賽活動。因此，對於數學不是那麼感興趣的同學們，依然可依興趣與專長，學以致用，有很寬廣的發揮舞台。