

10.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。

- 高中數學的成績不好，不適合讀應用數學系。
- 應用數學系的學生必須很會計算。

目前高中數學的教學方式還是以升學導向，所以課程內容主要偏重於計算與解題。事實上這類型的課程設計比較適合於工科類組。相對之，應用數學系的課程內容與學習方法則注重於：邏輯分析、抽象思考、符號運用。

抽象思考的訓練可以讓人在面對問題時可以直接瞭解問題的本質，不易被其它不相干的事物所左右。邏輯分析的訓練則可以讓人在面對問題時提出系統性的解決方案。最後，熟悉符號運算則能讓人很容易接受與發明解決問題的工具。這些才是應用數學系的學習精神。簡言之，我們要學的是「為什麼?」、「如何做?」和「用什麼方法做?」。因此是否很會計算或者很會解題，更甚者高中數學成績的好壞，都與是否適合讀應用數學系沒有絕對的關係。