

#機械系與機電系差異：

機電系源自機械系，機電系在課程上更強調電子技術在機械系統、儀器或製造設備上的應用，著眼於系統整合能力的培養——這正是機電系的強項。

#機電系與電機系差異：

機電系與電機系在學科訓練上有不少重疊，例如電子學、電路學、自動控制、微處理機、工程數學、程式設計等，機電系在力學的訓練較電機系完整，電機系不唸力學，電機系在微電子電路方面有完整訓練。機電系著重系統整合，強調製造或是如何將產品製造出來，包括 3C、半導體製程與封裝等；電機系則專注在通訊、網路、IC 設計、半導體製程。

#機電系與航太系差異：

台灣的所有航太系都源自於機械系，實際兩個科系的學科內容超過 7 成重疊，多數航太系的教師為機械博士。兩個科系畢業生就業市場幾乎完全一樣，多分佈在 3C、半導體、通訊等產業的設備製造上。