

3. 請向高中生簡要說明貴系和相關學系的異同

<https://mme.ttu.edu.tw/>

機材系和化工系的異同：化工系主要以學習化學相關應用為主題，機材專業領域更廣，可包含化工領域，但化工不等於機械與材料

機材系和光電系的異同：光電應用雖廣泛，但主要侷限在材料光電特性的應用。

機材系和電機系的異同：電機為電路工業之基礎，所涉及領域多偏電力與電子，仍侷限於電學領域。機材系領域則有物化光機電等特性，涵蓋範圍大。

機械與材料專業領域之技術與特質，由機械製造與材料性質間之關係，瞭解機構、系統及自動化設計，並結合材料種類、特性及用途，強調教學注重理論與實務並行。可培養具備機械外型與工程應用設計、材料開發製造及光電產業的研發工程師。主要分機械與材料學程，並設置諸多獎學金，以及辦理相關技術證照考試，提供學生與產業實務銜接，增加就業競爭力。畢業生就業率高，薪資豐厚且大都分布於高科技產業。

機械與材料工程學系為多元學科領域，機械為生產技術之基礎，包含創意思考、跨領域整合、工程系統設計與製作的能力；材料為技術深耕之磐石，從金屬/陶瓷到高分子材料等，可透過製程設計、性質分析及材料選擇，進而在各工業領域中整合應用。高科技產業更上一層樓，需從機械與材料工程專業開始。



大同大學 機械與材料工程學系 歡迎您