

本校與機械工程相關科系計有：電機系及化材系。

三系之共同修習科目為：普通物理學、微積分、工程數學、專題研究與實作。共通科目內各有所著重的主題，例如機械系在普通物理學中著重在「古典力學」。

三系之專業科目比較：

電機系與機械系共通的必修專業科目：電子學、電路學

化材系與機械系共通的必修專業科目：普通化學、熱力學、流體力學

機械系以「力學」為基礎，佐以機械製圖技術，培養學生具備機械系統原理的知識，也具備系統機電整合及程式設計之能力，進而將之應用各個機械領域，如機車、汽車、船艇、飛行器、機器人、半導體、工具機、模具設計、智慧製造、冷凍空調、能源系統、醫療器材及儀器設備等，是傳統與現代科技皆不可或缺的專業工程學系。