



機電工程學系

機電系提供你一個機、電、光共舞的舞台



【特色與教育目標】

系所特色

本系學士班分為「精密機械」、「光機電整合」兩大專門領域，招收普通型高中及技術型高中學生各半，學生入學後可依自己之興趣選擇一專門領域學習，亦可跨領域學習；為了課程的聚焦延伸，碩士班的課程亦分為「精密機械」及「光機電系統」兩組，並致力於「精密機械設計製造」、「光機電整合系統」領域之理論及應用研究，並成立多個專業實驗室，滿足教學及研究上之需要。博士班則不分組，以培育高級機電工程師為目標。

教育目標

學士班

1. 培育具備理論與實作能力之機電工程人才。
2. 培育符合產業需求或教育專業之機電工程人才。
3. 培育具備人文素養、專業倫理及終身學習能力之機電工程人才。

研究所

1. 培育具備機電工程整合實務能力之專業工程師或研發人才。
2. 培育機電工程相關研究創新與產業應用之專業工程師或研發人才。
3. 培育具備人文素養、專業倫理及終身學習能力之專業工程師或研發人才。





課程規劃

課程設計原則為建立系統性的機電整合教學與研究，強調技術及實務應用，有別於純工程學術領域。以機電工程為起點，發展自動化技術（即整合機、電、資、光、材各領域，朝自動化設計、製造、量測與控制等技術發展）。

博士班	機電工程博士	
碩士班	精密機械組	光機電系統組
學士班	精密機械及光機電整合專長領域	

特色課程

- 微 / 奈米機電系統、智慧型自動化系統、精密感測技術、光機電整合系統。
- 本系部分課程聘請業師協同教學，讓學生了解產業現況及未來發展。
- 本系為師資培育學系，若對從事教職有興趣，在大一大二時，將有機會取得修習教育專業課程資格，成為師資培育生。如未獲甄選仍有機會成為教育學程生。

畢業出路

升學

在進修方面，畢業生可選擇本系或國內外大學碩博士班繼續進修。

就業

在就業方面，機電光整合為現代工程科技主流趨勢，學生未來就業市場非常廣且熱門，就業方向如下：

1. 精密機械、自動化生產、電子產業、光電與顯示器業、資訊軟硬體等產業擔任工程師或專業技術人員。
2. 3C 產業中之機電整合人才。
3. 技術密集之高科技產業機電整合工程師。
4. 機電工程領域之高級工程師及研發人才。

聯絡資訊

聯絡人：陳若蕾、林淑雯、楊智翔
 聯絡電話：(02)7734-3501、3502、3503
 e-mail：jolei@ntnu.edu.tw
 系所網址：http://www.me.ntnu.edu.tw/