



電機工程學系



【特色與教育目標】

系所特色

本系成立宗旨在於整合電子、電機、資訊、控制等多學門之工程技術，並培養跨學域具系統整合能力之自動化人才，同時配合工業界之需求，研發高科技產業之自動化系統，支援國家重點科技發展，全力朝「系統晶片」、「多媒體與通訊」與「智慧型控制」等三大領域為核心發展方向，以培養能直接投入電機電子科技之高級技術人才。

教育目標

學士班

1. 培育學生運用科學與工程知識與技術，以解決電機電子工程相關之問題。
2. 培養學生獨立思考之能力，奠定學生終身學習之基礎。
3. 培養學生團隊合作與專業倫理之態度，具備國際觀及服務社會之信念。

碩士班

1. 培育學生運用科學與工程知識與技術，並能獨立解決電機電子工程相關之問題。
2. 培養學生獨立研究及創新思維之能力，實踐學生終身學習之信念。
3. 培養學生團隊合作與專業倫理之態度，具備國際觀及服務社會之信念。

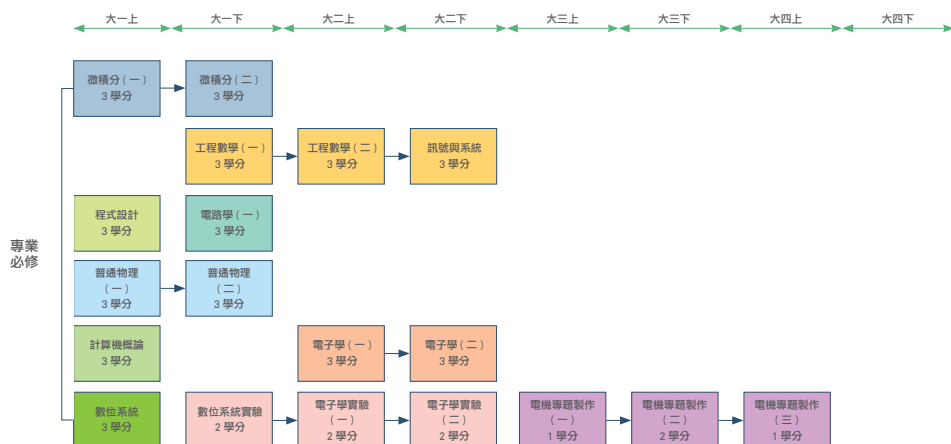


課程規劃

學士班

自 102 學年度入學學生起，本系規定學士班畢業學分數為校必修 28 學分，全系共同必修 43 學分，選修 38 學分及專業學分共 81 學分、自由選修 19 學分，合計 128 學分。

本系必修學分課程地圖如下：



碩士班

1. 智慧型控制：

課程規劃著重於智慧型系統、機器人控制、非線性控制與人工智慧之相關課程。

2. 系統晶片：

課程規劃著重於嵌入式系統、數位、類比、混合訊號、射頻積體電路設計、與積體電路可靠性之相關課程。

3. 多媒體與通訊：

課程規劃著重於多媒體與通訊網路之相關課程。

特色課程

- 本系源自國立臺灣師範大學工業教育學系-電機電子組，它培養了許多工業職業學校電機電子群的教師。雖然，本系於民國 103 年改名為電機工程學系，系所教育目標為致力培養能直接投入電機電子工業之跨領域且具系統整合能力之專業人才，但本系同時也肩負培養高級職業學校電機電子資訊科師資的任務。
- 近年來，在全體師生的努力下，學生實作能力進步，參加國內外競賽成果豐碩。
- 自 105 年起，本系延攬一位在機器人領域知名的國外教授，讓本系的師資更加國際化。

畢業出路

升學

國內外各大學碩士班博士班或海外留學。

就業

- **業界：**
 1. 電機、電子、通訊、自動控制、資工、資管等性質之工程師、設計師。
 2. 公營企業包括工業技術研究院、中山科學研究院、中華電信、台電、中鋼、…等單位。
 3. 私人企業包括台積電、聯電、聯發科、瑞昱、宏達電、鴻海、華碩、…等公司。
- **教職：**本校為師範大學，校內有教育學程供選修，可參加高職教師甄選。
- **公職考試：**
 1. 中央研究院、台電、中鋼等公司之電機相關工程師。
 2. 二級、三級、公務員、高考。

聯絡資訊

聯絡人：鄭琇文、蘇婷節、葉嘉安
 聯絡電話：(02)7734-3531、3532、3533
 e-mail：ee@ntnu.edu.tw
 系所網址：http://www.ee.ntnu.edu.tw/