

## CSIE<sub>ntu</sub> 資訊工程學系



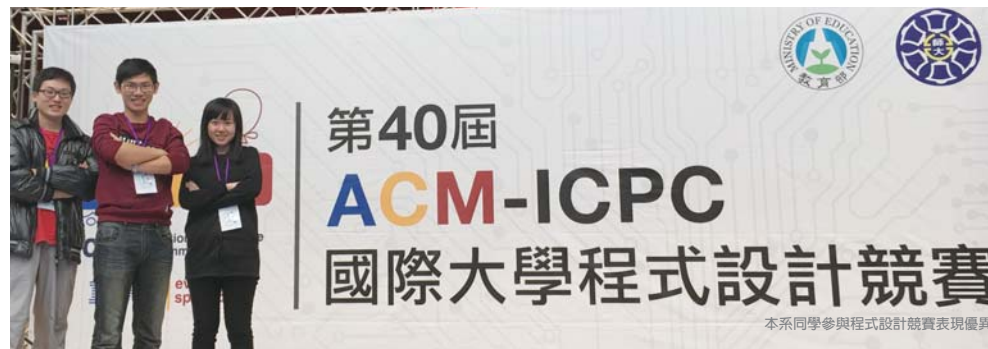
## 【特色與教育目標】

### 系所特色

- **師資優異：**  
本系現有教師編制員額 16 人（含合聘教師），均具國內外知名大學博士學位。教授研究涵蓋之領域寬廣，屢獲特殊優秀人才、教學傑出等殊榮。
- **課程完備：**  
以學生為中心，考量學生核心能力發展及畢業進路，規劃適切課程供學生選修。
- **產學合作：**  
與國內外知名公司有良好產學合作互動關係，如 IBM、Intel、台達電等。
- **學生表現：**  
本系學生在國內外資訊相關競賽表現優異，學術研究亦常獲論文獎項肯定。
- **國際視野：**  
本系與瑞典烏普薩拉大學 (Uppsala University) (QS 101~150) 資訊科技系簽有系級雙聯學位協議，有機會同時取得雙碩士學位，另有系對系交換學生合作，每年雙邊均有學生相互交換，學生申請通過率八成以上。
- **免修規定：**  
通過「大學程式設計先修檢測」（簡稱 APCS），程式設計觀念及實作題加總達九級（含）以上者，得申請程式設計（一）課程免修。

### 教育目標

本系規劃完整的資訊工程與科學課程，並配合優秀的師資及實驗研究設備，以培育獨立思考、積極負責、樂觀進取的資訊工程及科學專業人才為目標。大學部課程奠定學生在資訊領域及計算機科學等方面的知識基礎，碩、博士班課程以培育高級資訊工程專業人才及培養其研究發展最新資訊工程科技之能力，並期許能負擔國家資訊建設重任，創造發明，不斷求新發揮所學之專業智能與精神。



本系同學參與程式設計競賽表現優異



本校與本系提供許多出國交換機會，同學們可藉此拓展國際視野

## 課程規劃

學士班	
核心必修課 (33 學分)	資訊工程必修 (21 學分)
	數理必選修 (12 學分)
領域選修 (30 學分)	資訊理論
	資訊硬體
	資訊系統
	電腦網路
系選修 (12 學分)	數學、理論類
	程式設計類
	其他資訊科學、資訊工程領域
自由選修 (25 學分)	自由選修課程

### 碩士班

#### 一、領域必選修 (12 學分)

『領域選修』每領域各四門課，學生在所選領域中必須四選三修習。

領域	必選修	領域選修
通訊網路領域	<ul style="list-style-type: none"> <li>專題討論：通訊網路 (一)</li> <li>專題討論：通訊網路 (二)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>資料通訊</li> <li>高等計算機網路</li> <li>分散式處理系統</li> <li>排隊理論</li> </ul>
資訊系統領域	<ul style="list-style-type: none"> <li>專題討論：資訊系統 (一)</li> <li>專題討論：資訊系統 (二)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>物件導向分析與設計</li> <li>高等作業系統</li> <li>高等演算法</li> <li>高等計算機結構</li> </ul>
多媒體工程領域	<ul style="list-style-type: none"> <li>專題討論：多媒體工程 (一)</li> <li>專題討論：多媒體工程 (二)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>資料探勘</li> <li>高等影像處理</li> <li>多媒體系統設計</li> <li>高等計算機圖學</li> </ul>

#### 二、自由選修 (15 學分)

自由選修課程，學生自由選修。

自由選修 (15 學分)	碩博士開課
	碩博士開課
	碩博士開課

### 博士班

#### 一、領域必選修 (22 學分)

領域	必選修	領域選修
通訊網路	<ul style="list-style-type: none"> <li>專題討論：通訊網路 (一)</li> <li>專題討論：通訊網路 (二)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>資料通訊</li> <li>高等計算機網路</li> <li>分散式處理系統</li> <li>排隊理論</li> </ul>
資訊系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>專題討論：資訊系統 (一)</li> <li>專題討論：資訊系統 (二)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>物件導向分析與設計</li> <li>高等作業系統</li> <li>高等演算法</li> <li>高等計算機結構</li> </ul>
多媒體多程	<ul style="list-style-type: none"> <li>專題討論：多媒體工程 (一)</li> <li>專題討論：多媒體工程 (二)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>資料探勘</li> <li>高等影像處理</li> <li>多媒體系統設計</li> <li>高等計算機圖學</li> </ul>



本系畢業博士黃士傑，擔任 AlphaGo 程式首席設計師，擊敗南韓棋王李世石。

## 特色課程

● 本系有多項開拓國際視野之獎勵及結合產業實務創新之課程，與產業界互動密切，師生可充分瞭解產業最新趨勢動態與資訊需求。

● 本系課程規劃：

#### 學士班

以領域選修課程培養學生對資訊科學的完整認識且提供深入探索的機會，規劃足量的自由選修學分，讓學生得以接觸多元課程，成為全方位人才。

#### 碩博士班

分為通訊網路、資訊系統與理論及多媒體工程三大研究領域，並完整規劃相關課程。

● 本系所有必修課程均有錄影與後製，以線上影音平台作為學生彈性與適性的學習輔具。

● 本系為師資培育學系：若有志從事教職，於大一升大二時，可申請師資培育生資格，獲通過者可修習教育專業課程。

## 畢業出路

### 升學

可選擇國內研究所或國外進修。

### 就業

1. 可前往業界發展、進入國高中職任教（需修滿教育學程之學分且實習及格），或至學術界從事研究工作。
2. 本系大學部學生畢業後，約有 80% 以上同學繼續就讀國內外相關領域研究所，畢業後任職公司遍佈國內外知名企業。

## 聯絡資訊

聯絡人：陳姿婷、鄭香玲、陳鵬順  
 聯絡電話：(02)7734-6655、6656、6657  
 e-mail：wwwadm@csie.ntnu.edu.tw  
 系所網址：http://www.csie.ntnu.edu.tw/