

國立交通大學 研究所雲端系統 學分學程實施辦法

- 一、本學程主要目的在於為本校研究所學生提供雲端系統技術相關課程，培養具有此類專長，並且能夠將理論與實務配合的學生。
- 二、凡本校研究所學生，均得申請修讀本學程，修滿本學程規定之科目及學分者，由本校發給學程修畢證明。
- 三、本學程之學分規定修滿 18 學分，其中包括必選課程(9 學分)及選修課程。

學分學程課程規劃表

- 一、學程名稱：**研究所雲端系統**
- 二、課程名稱及開課系所：(總學分必須修滿 18 學分)

A 必選課程：(9 學分)

課程名稱	開課系所	學分	備註
計算機架構	資工	3	研究所
作業系統	資工	3	研究所
計算機網路	資工	3	研究所

B 選修課程：(至少修滿 9 學分)

課程名稱	開課系所	學分	備註
雲端計算	資工	3	研究所
平行程式設計	資工	3	大學部/研究所
分散式計算系統	資工	3	大學部/研究所
網路程式設計	資工	3	大學部/研究所
網路安全	資工	3	大學部/研究所
虛擬化技術	資工	3	大學部/研究所
容錯計算	資工	3	大學部/研究所
個別研究	資工	1	研究所 (※須與雲端系統學程有關，並通過 3 學期。)
密碼學	資工	3	研究所
雲端資料探勘與儲存系統	資工	3	研究所
節能高效計算	資工	3	研究所
調適性與自主性系統	資工	3	研究所

- 三、召集人姓名：吳毅成 單位：資工系
- 四、聯絡人姓名：陳雪君 單位：資工系

National Chiao Tung University

Cloud Computing Graduate Credits Programme

1. This programme cultivates undergraduate students holding cloud computing system skills to practice theory pragmatically by providing with related courses.
2. Graduate students of NCTU can apply for this programme. Students will be certificated after completing all the required subjects and credits.
3. 18 credits are required for completing this programme, including required courses (9 credits) and elective courses.

Programme Curriculum

1. Programme: Cloud Computing Graduate Credit Programme
2. Courses: (18 credits are required for completion)

A. Required Courses: (9 credits)

Course Title	Department	Credits	Notes
Computer Architecture	CS	3	Graduate
Operating Systems	CS	3	Graduate
Computer Networks	CS	3	Graduate

B. Elective Courses: (9 credits at least)

Course Title	Department	credits	Notes
Cloud Computing	CS	3	Graduate
Parallel Programming	CS	3	Undergraduate/Graduate
Distributed Systems	CS	3	Undergraduate/Graduate
Network Programming	CS	3	Undergraduate/Graduate
Network Security	CS	3	Undergraduate/Graduate
Virtualization and Virtual Machines	CS	3	Undergraduate/Graduate
Fault Tolerant Computing	CS	3	Undergraduate/Graduate
Independent Study	CS	1	Graduate (※ Must be related with Cloud Computing Programme, and pass 3 semesters.)
Mathematical Foundations of Cryptograph	CS	3	Graduate
雲端資料探勘與儲存系統	CS	3	Graduate
節能高效計算	CS	3	Graduate
調適性與自主性系統	CS	3	Graduate