

The background features a vibrant landscape with a bright sun in the top left, a large white cloud in the center, and various green trees and bushes. Three orange and black butterflies are scattered across the scene. The main title is written in large, bold, black Chinese characters within the white cloud.

理學院完學士

- 設置宗旨 -

培育具備氣候變遷科學的基礎知識
與其調適及韌性實踐能力的跨域人才

報告人：羅敏輝 主任

申請後以雙主修形式修讀 可選擇多種畢業形式

- 🎓 取得雙學位 (院學士 + 系學士)
- 🎓 取得院學士學位 (放棄所屬學系學位)
- 🎓 取得系學士學位 (放棄院學士學位)

修習院學士
畢業形式
有哪些選擇?



國立臺灣大學

NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY

學士學位證書

陳敦品

畢業生學號B12345678
出生年月日2004-11-15

於中華民國116年6月修業合格 依學位授予法授予

理學院院學士地球系統科學跨領域之理學學士學位

Certificate in recognition to

Kevin Dun-Pin Chen

conferred the degree of

**Bachelor of Science in Interdisciplinary Studies of
Earth System Science**

as recommended by the Interdisciplinary Bachelor's
in College of Science.

學生完成修讀本學位規定之畢業應修科目學分，經本院及教務處畢業資格審查通過後，授予地球系統科學跨領域之理學學士學位，並由教務處製發學位證書。



理學院院學士課程規畫

本地球系統科學跨領域學位
應修**128**學分

共同必修及通識(24)

院基礎必修(23)

院指定必修(25)

院指定選修(20)

其他選修及領域專長(36)

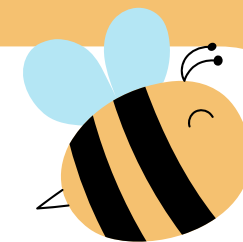
* 至少包含 1 個理學院指定的領域專長

理學院院學士課程規畫

基礎必修科目(23 學分)



- ① 微積分1、2、3、4 (8)
- ② 普通物理學 (6)
- ③ 普通化學 (3)
- ④ 普通心理學 (3)
- ⑤ 程式設計 (3)



程式設計課程 4選1

1. 程式設計於地球科學之運用 (3)
2. 程式與科學計算 (2) + 大氣程式實作 (1)
3. 程式設計 (3)
4. 電腦計算基礎 (3)



理學院院學士課程規畫

指定必修科目 (25 學分)

以兩大主軸—地球系統與氣候科學、氣候政策與永續發展—為核心，結合程式與分析工具訓練以及專題研究，培養學生整合自然與社會科學知識的能力，並強化其實作與問題解決能力。

1 地球系統與氣候科學 (13)

1. 大氣科學概論 (2)
2. 氣候學及實習 (3)
3. 地球歷史 (3)
4. 生地化循環與氣候 (3)
5. 臺灣區域海洋學 (2)

2 氣候政策與永續發展 (6)

1. 氣候變遷與人居環境議題實作 (3)
2. 氣候變遷問題與對策 (3)

3 地科實作(6)

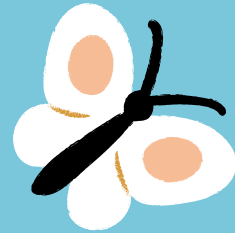
1. 氣候資料分析及數據應用 (2)
2. 統計課程 (2) 以下3選1
 - 統計在地球科學的應用 (2)
 - 統計與大氣科學 (2)
 - 基礎海洋統計 (2)
3. 地科專題研究 (2)

理學院院學士課程規劃

指定選修科目 (任選 20 學分)

1

地球系統與氣候科學



氣候科學

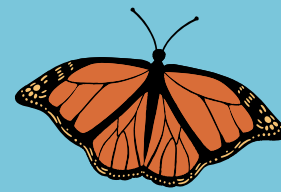
1. 大氣動力學一(3)
2. 全球大氣環流(3)
3. 氣候學(3)
4. 地球系統模式(3)
5. 陸地大氣交互作用(3)
6. 氣候變遷科學(2)
7. 生物地球化學導論(2)
8. 流體力學(3)

環境變遷

1. 海洋科學概論(2)
2. 海洋氣候變遷的觀測(1)
3. 利用深海底泥
了解氣候變遷(2)
4. 海洋元素循環與環境變遷(2)
5. 海洋光合作用(3)
6. 海洋與氣候：
過去到未來(2)
7. 深海生態學(2)
8. 穩定同位素地球化學(3)
9. 水聲海洋學(3)
10. 古海洋學導論(3)
11. 地球氣候學(3)

2

氣候政策與永續發展



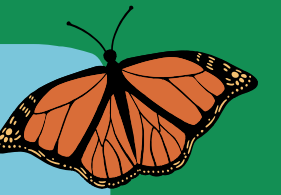
資源開發與碳循環

1. 地質資源(2)
2. 地球物理探勘概論(2)
3. 石油及天然氣資源導論(2)
4. 環境污染整治與復育(2)
5. 放射性廢棄物地質
處置概論(2)
6. 關鍵區碳循環(3)
7. 古湖泊學(3)
8. 地質調查一(2)
9. 地質調查二(2)

永續發展與環境管理

1. 環境水文學及實習(3)
2. 聯合國永續目標與
校園實作(2)
3. 永續轉型理論與應用(2)
4. 淨零排放路徑的情境探索
與政策設計(3)
5. 永續科學的研究方法(2)
6. 氣候變遷與環境生態(3)
7. 前瞻議題 I & II：
氣候服務與環境永續(1)
8. 前瞻議題 III & IV：
微型感測與災害治理(1)

理學院院學士課程規畫



其他選修科目 (任選校內各系所或三校聯盟的課程 36 學分)

必須至少修畢 1 個理學院指定的領域專長

1

地球系統與
氣候科學

2

氣候政策與
永續發展

地球物理學(14)
地球化學原理與應用(15)
氣候的過去與現在：
 來自海洋的觀點(12)
應用古生物地層(12)
地震學(13)
關鍵區科學(12)
野外地質調查(13)
空氣汙染 (12)

氣候發展與治理(14)
氣候永續的跨文化思考(12)
氣候服務產業(14)
海洋生態與保育(17)
物理海洋理論應用(12)
海洋地質資源探勘(13)
海洋科技專長(13)

地理數據科學(15)
物理海洋觀測技術
 與資料分析(12)

理學院領域專長開設單位：地質系、地理系、大氣系、海洋所、IPCS



申請資格及程序

本校學士班在學生且符合下列任一條件者，
得於修業年限最後一學年第一學期開始前（不含延長修業年限），
向本院申請修讀本學位：

- （一）學士班各學期成績**歷年累積**等第積分平均（GPA）達三點三以上。
- （二）申請當學期及前一學期之成績等第積分平均（GPA）各達三點三以上。

至校內「轉系、輔系、雙主修專區」網站申請登記，
並備妥以下文件：申請書、申請人在學期間歷年成績表（含申請當學期選課紀錄）、其他有利審查資料



國立臺灣大學理學院

College of Science, National Taiwan University

歡迎同學們踴躍申請

謝謝大家!