

國立東華大學環境學院

104 學年度第 1 學期第 3 次 課程規劃委員會會議 紀錄

開會時間：104 年 10 月 19 日(星期一)，下午 14：00 時」

地 點：環境學院小會議室 ( 環 A205 )

主 持 人：裴院長家騏

出 席：許世璋主任、黃文彬組長(由許育誠老師代理)、梁明煌組長、戴興盛組長、張有和組長、  
張世杰國際生組長、楊懿如教師代表、李俊鴻教師代表

請 假：

列 席：夏懿心助理

壹、 報告事項：

貳、 討論提案：

提案 1：104 學年度課程規劃修訂案，提請 討論。(系辦公室)

說 明：1.學士班「地球物質」更改英文課名(「Structure of Earth Materials」更改為「Earth  
Materials」及修訂課綱。(如附件一)

2.博士班課程規劃新增地震特論(張文彥老師)。(課綱如附件二)

3.博士班選修課程「獨立研究(一)(二)(三)(四)」，課程屬性更改為指導論文類課程(原屬性為  
正課，兩者計算教師學分數不同)。

決 議：1. 學士班「地球物質」更改英文課名及修訂課綱照案通過。

2. 同意新增「地震特論」課程。另博士班課程規劃中從未開課過之課程，提下次院課委會  
討論是否修訂或刪除。

3. 同意博士班選修課程「獨立研究(一)(二)(三)(四)」，課程屬性更改為指導論文類課程。

**提案 2：104 學年度第 2 學期開課科目案，提請 討論。(系辦公室)**

**說 明：**1.各班開課科目時間如附件三。

2.國際碩士班「自然資源研究方法(一)(二)」往後開課是否皆採教師合開方式？

3.104 學年度第 2 學期國際碩士班及人文環境碩士學位學程「專題討論」課負責老師，請 討論。

**決 議：**1.同意周志青老師於 104-2 學期休假期間開「普通生物學(一)」及「普通生物學實驗」課程，並上簽呈請學校同意計入 104 學年度之授課時數。

2.國際碩士班「自然資源研究方法(一)(二)」往後開課皆為教師合開。

3.104 學年度第 2 學期國際碩士班及人文環境碩士學位學程「專題討論」課負責老師為 Cara Lin 老師。

**提案 3：104 學年度第 2 學期課程授課時數分配案，提請 討論。(系辦公室)**

**說 明：**1.學士班「熱帶生態學與實習」(4 學分)因兩位授課教師(孫義方老師、陳毓昀老師)整學期全程參與授課，因此擬申請給予各 4 小時授課時數。

2.學士班「普通生物學實驗」(1 學分)因兩位授課教師(周志青老師、李漢榮老師)整學期全程參與授課。因此擬申請給予各 1.5 小時授課時數。

3.人文與環境碩士學位學程「另類發展與傳統生態知識」(3 學分)因兩位授課教師(吳海音老師、族文系李宜澤老師)皆參與授課 10 週以上，因此擬申請給予各 2 小時授課時數。

**決 議：**1. 通過學士班「熱帶生態學與實習」兩位授課教師皆 4 小時授課時數。

2.「普通生物學實驗」將優先提供助教獎學金，兩位教師可請助教協助整學期實驗課

程，因此維持給予兩位授課教師各 0.75 小時的授課時數。

3. 人文與環境碩士學位學程課程「另類發展與傳統生態知識」，請依學校規定申請全英授課課程加計 0.5 倍授課時數。

**提案 4：碩博士班專題討論修課規定案，提請 討論。(系辦公室)**

**說 明：**1.本院碩博士班專題討論課程規定因本學期已改採地科一組、生態與環政、環教合併分兩組之方式上課，故此規定是否繼續使用，提請 討論。

- 2.經詢問各組後，環教、生態與環政兩組為(1)嚴重缺席超過三次(2)報告品質低落或未上台簡報等情況，有可能不及格，之前的扣分機制取消，上傳報告時間仍然適用。地科組為除每次上課均須簽到外，尚無其他規定，全權交由指導教師負責。

**決 議：**1.刪除原規定中第六條有關報告順序及第八條有關專討獎學金部分；暫停實施原第七條第 3 款「扣分項目」。

2.修正後之規定如附件四。

3.此規定試行一學期後，於期末院課委會提出檢討再議。

**提案 5：有關本系課程是否納入「學術研究倫理教育」課程案，提請 討論。(系辦公室)**

**說 明：**1.上次會議決議請許世璋老師、梁明煌老師協助研究相關課程後再議。

- 2.經詢問教務處，本校目前並無規劃訂定校級學術研究倫理課程實施要點，因此交由系自行決定是否加入交通大學「教育部校園學術倫理教育與機制發展計畫」開設之線上研習課程，或融入現有課程。

**決 議：**1.由本院向交通大學申請註冊線上學習，並自 104 學年度第 2 學期開始，本院所有在學研

研究生皆須上網學習並通過考核，並於提出口試申請時檢附通過之成績證明，作為參考資料。

- 2.將「修習學術研究倫理線上課程」之要求加入碩博士班修業要點，並送院行政會議審議。
- 3.建議學校可統一開授此類學術研究倫理之大班授課課程。

參、臨時動議

肆、散會

請尊重智慧財產權請合法影印資料 Please consult intellectual property Rights before making a photocopy.



## 課 綱 Course Outline (學士班)

|                                  |  |                  |  |                |   |
|----------------------------------|--|------------------|--|----------------|---|
| 中文課程名稱<br>Course Name in Chinese | 地球物質   |                  |  |                |   |
| 英文課程名稱<br>Course Name in English | Earth Materials  |                  |  |                |   |
| 科目代碼<br>Course Code              |  | 班 別<br>Degree    | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班 Bachelor's <input type="checkbox"/> 碩專班 Master's program<br><input type="checkbox"/> 碩士班 Master's <input type="checkbox"/> 博士班 Ph.D. |                |   |
| 修別<br>Type                       | <input type="checkbox"/> 必修 Required<br><input checked="" type="checkbox"/> 選修 Elective<br><input type="checkbox"/> 學程 Program | 學分數<br>Credit(s) | 3  | 時 數<br>Hour(s) | 3 |
| 先修課程<br>Prerequisite             |  |                  |  |                |   |

|  |   |                    |                    |
|--|---|--------------------|--------------------|
| 課程目標<br>Course Objectives  | 本課程為地球科學的核心專業選修課程，旨在介紹地球環境的主要組成物質:礦物，修課同學學習本課程後所具備的知識可延伸應用於岩石學、地震學、環境地質學、地球化學等。礦物集合成的岩石是地球板塊的基本組成，礦物風化成土壤則為地表環境最重要的元素養分來源，因此，修習本課程可幫助同學深入認識與探討地球環境相關議題。 |                    |                    |
| 系教育目標<br>Dept.'s Education Objectives  | 培養兼具國際視野與本土關懷的學生  | 培養具備自然科學與社會科學知識的人才 | 培養具備環境倫理與人文素養的環境公民 |
| 課程目標與系教育目標<br>相關性 Correlation between<br>Course Objectives and Dept.'s<br>Education Objectives | ●   | ●                  | ◎                  |
| 圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated                      |   |                    |                    |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 系專業(基本)能力<br>Basic Learning Outcomes | <p>A.具備自然科學與社會科學的基礎知識</p> <p>B.具備觀察、理解、闡釋自然環境與人類社會互動及變遷關係的能力</p> <p>C.具備多元資料收集策略、閱讀論文、撰寫環境報導及創意口頭報告的能力</p> <p>D.能終身學習、對環境維持熱情、關懷、並願意做出對在地環境獻身的承諾</p> <p>E.具備環境倫理觀、社會責任感與社會實踐力</p> <p>F.具備獨立思考、溝通協調與團隊合作的能力</p> <p>G.具備基本外國語文能力</p> |
|--------------------------------------|--|

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 課程目標與系專業能力<br>相關性 Correlation between<br>Course Objectives and Basic<br>Learning Outcomes | A | B | C | D | E | F | G |
|   | ● | ● | ◎ | ◎ | ◎ | ● | ● |
| 圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated                 |   |   |   |   |   |   |   |

### 課程大綱

#### Course Outline

本課程採用國外出版的英文教科書，主題將涵蓋：地球物質的種類與地圈的關係、礦物的定義、礦物的內部結構與化學特性、固溶體概念、礦物形成的環境、結晶學、礦物的穩定範圍、礦物的巨觀物理特徵、地殼常見造岩礦物的介紹、相圖的基本認識、礦物的光學鑑定、礦物資源、礦物相關的環境與災害議題等。本課程安排野外實察或校外參觀一次，每週上課期間將準備礦物標本讓修課同學練習觀察。

資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等）

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

礦物岩石教學標本、偏光顯微鏡

#### 課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

#### 課程成績評定之依據和標準

Grading Criteria

隨堂小考(20%)、期中考(30%)、期末考(30%)、實察報告(20%)

#### 其他

Miscellaneous

教科書(二擇一)

Hefferanm K & Obrien J. (2010) Earth Materials. Wiley-Blackwell

Klein, C. & Philpotts, A. (2013) Earth Materials. Cambridge University Press.

請尊重智慧財產權請合法影印資料 Please consult intellectual property Rights before making a photocopy.



## 課 綱 Course Outline (博士班)

|                                  |  |                  |  |                |   |
|----------------------------------|--|------------------|--|----------------|---|
| 中文課程名稱<br>Course Name in Chinese | 地震特論   |                  |  |                |   |
| 英文課程名稱<br>Course Name in English | Special topics in Modern Global Seismology   |                  |  |                |   |
| 科目代碼<br>Course Code              |  | 班 別<br>Degree    | <input type="checkbox"/> 學士班 Bachelor's <input type="checkbox"/> 碩專班 Master's program<br><input type="checkbox"/> 碩士班 Master's <input checked="" type="checkbox"/> 博士班 Ph.D. |                |   |
| 修別<br>Type                       | <input type="checkbox"/> 必修 Required<br><input checked="" type="checkbox"/> 選修 Elective<br><input type="checkbox"/> 學程 Program | 學分數<br>Credit(s) | 3  | 時 數<br>Hour(s) | 3 |
| 先修課程<br>Prerequisite             | 無  |                  |  |                |   |

|  |  |                    |                    |
|--|--|--------------------|--------------------|
| 課程目標<br>Course Objectives  | 了解地震學理論及方法，並對於現代全球地震學發展重要研究議題和趨勢，以及台灣在地震監測、預警與前兆觀測等應用能具備相當的認識，以掌握地震學、地震工程在全球或區域地震防災上所扮演的角色；以開展地震研究及國際合作。 |                    |                    |
| 系教育目標<br>Dept.'s Education Objectives  | 培養兼具國際視野與本土關懷的學生   | 培養具備自然科學與社會科學知識的人才 | 培養具備環境倫理與人文素養的環境公民 |
| 課程目標與系教育目標<br>相關性 Correlation between<br>Course Objectives and Dept.'s<br>Education Objectives | ●  | ●                  | ◎                  |
| 圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated                      |  |                    |                    |

|   |  |   |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|---|
| 系專業(基本)能力<br>Basic Learning Outcomes  | A.能覺知多元的自然科學與社會科學理論並具備研究能力<br>B.具備自然資源與人類社會議題之調查分析、規劃與經營之能力<br>C.具備將環境倫理與生態思想落實於永續性生活型態的能力<br>D.能以整全式的觀點來解析環境問題，並具備發展系統性解決方案的能力<br>E.具備系統分析、未來思考、溝通協調與團隊合作的能力<br>F.具備終身學習、國際視野與外語溝通的能力 |   |   |   |   |   |
| 課程目標與系專業能力<br>相關性 Correlation between<br>Course Objectives and Basic<br>Learning Outcomes | A  | B | C | D | E | F |
|   | ●  | ◎ | ◎ | ● | ● | ● |
| 圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated                 |  |   |   |   |   |   |

|   |
|---|
| 課程大綱<br>Course Outline<br>一、地震學理論及方法<br>二、現代全球地震學發展重要研究議題及趨勢<br>三、台灣在地震監測、預警與前兆觀測上的應用<br>四、地震工程與防災<br>五、地震相關國際合作研究及現況   |
| 資源需求評估(師資專長之聘任、儀器設備的配合...等)<br>Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)<br>一、地震學專長教師<br>二、地震儀、地震預警系統及前兆觀測設備<br>三、相關期刊檢索系統 |
| 課程要求和教學方式之建議<br>Course Requirements and Suggested Teaching Methods<br>一、現代地震學相關書籍內容講授<br>二、國際地震學發展重要研究議題<br>三、我國地震觀測網、相關監測作業及國際合作<br>四、地震相關期刊閱讀                         |



課程成績評定之依據和標準

Grading Criteria

出勤及平時考核（含期刊文章閱讀及討論）；佔百分之六十。  
期末報告佔百分之四十。

其他

Miscellaneous

參與科技部或其他相關研究計畫，出席國際學術會議。

104 學年第二學期自然資源與環境學系學士班一年級上課時間表

|                      | 星期一 | 星期二                          | 星期三                         | 星期四                        | 星期五 |
|----------------------|-----|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----|
| 3<br>08:10<br>09:00  |     |                              |                             |                            |     |
| 4<br>09:10<br>10:00  |     |                              | 普通物理<br>環A124               | 地球科學概論<br>劉瑩三、張文彥<br>環A124 |     |
| 5<br>10:10<br>11:00  |     |                              | 普通物理<br>環A124               | 地球科學概論<br>劉瑩三、張文彥<br>環A124 |     |
| 6<br>11:10<br>12:00  |     |                              | 普通物理<br>環A124               | 地球科學概論<br>劉瑩三、張文彥<br>環A124 |     |
| 7<br>12:10<br>01:00  |     |                              |                             |                            |     |
| 8<br>01:10<br>02:00  |     | 服務學習(一)<br>張世杰<br>環A124      |                             |                            |     |
| 9<br>02:10<br>03:00  |     | 普通生物學(一)<br>周志青、李漢榮<br>環A124 | 普通生物學實驗<br>周志青、李漢榮<br>環B132 | 生物多樣性概論<br>吳海音<br>環A124    |     |
| 10<br>03:10<br>04:00 |     | 普通生物學(一)<br>周志青、李漢榮<br>環A124 | 普通生物學實驗<br>周志青、李漢榮<br>環B132 | 生物多樣性概論<br>吳海音<br>環A124    |     |
| 11<br>04:10<br>05:00 |     | 普通生物學(一)<br>周志青、李漢榮<br>環A124 | 普通生物學實驗<br>周志青、李漢榮<br>環B132 | 生物多樣性概論<br>吳海音<br>環A124    |     |
| 12<br>05:10<br>06:00 |     |                              |                             |                            |     |
| 13<br>06:10<br>07:00 |     |                              |                             |                            |     |
| 14<br>07:10<br>08:00 |     |                              |                             |                            |     |

104 學年第二學期自然資源與環境學系學士班二年級上課時間表

|                      | 星期一                               |                            | 星期二                   | 星期三                                    | 星期四                                     | 星期五                                    |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|--|---|--|
| 3<br>08:10<br>09:00  |                                   |                            | 環境經濟學<br>戴興盛<br>環A128 | 生態田野調查<br>許育誠、張世杰、楊懿如、黃文彬、吳海音、Cara Lin | 生態田野調查<br>許育誠、張世杰、楊懿如、黃文彬、吳海音、Cara Lin  | 生態田野調查<br>許育誠、張世杰、楊懿如、黃文彬、吳海音、Cara Lin |
| 4<br>09:10<br>10:00  | 統計學(自然科學應用)<br>陳毓昫<br>工PC1        | 統計學(社會科學應用)<br>李俊鴻<br>資PC2 |                       | 環境化學<br>楊悠娟<br>教PC1                    | 動物形態與分類<br>黃文彬、楊懿如、吳海音、許育誠、黃國靖<br>環A128 | 地球物質<br>蔡金河<br>環B145                   |
| 5<br>10:10<br>11:00  | 統計學(自然科學應用)<br>陳毓昫<br>工PC1        | 統計學(社會科學應用)<br>李俊鴻<br>資PC2 |                       | 環境化學<br>楊悠娟<br>教PC1                    | 動物形態與分類<br>黃文彬、楊懿如、吳海音、許育誠、黃國靖<br>環A128 | 地球物質<br>蔡金河<br>環B145                   |
| 6<br>11:10<br>12:00  | 統計學(自然科學應用)<br>陳毓昫<br>工PC1        | 統計學(社會科學應用)<br>李俊鴻<br>資PC2 |                       | 環境化學<br>楊悠娟<br>教PC1                    | 動物形態與分類<br>黃文彬、楊懿如、吳海音、許育誠、黃國靖<br>環A128 | 地球物質<br>蔡金河<br>環B145                   |
| 8<br>01:10<br>02:00  | 遙感探測學<br>張成華、張有和<br>環院電腦教室(環A122) |                            |                       |  |   |  |
| 02:10<br>03:00       | 遙感探測學<br>張成華、張有和<br>環院電腦教室(環A122) |                            | 環境倫理<br>蔡建福<br>環A128  |  | 環境經濟學<br>戴興盛<br>環A128                   | 野外地質考察<br>劉瑩三、張文彥、顏君毅<br>環A128         |
| 10<br>03:10<br>04:00 | 遙感探測學<br>張成華、張有和<br>環院電腦教室(環A122) |                            | 環境倫理<br>蔡建福<br>環A128  |  | 環境經濟學<br>戴興盛<br>環A128                   | 野外地質考察<br>劉瑩三、張文彥、顏君毅<br>環A128         |
| 11<br>04:10<br>05:00 |                                   |                            | 環境倫理<br>蔡建福<br>環A128  |  |   | 野外地質考察<br>劉瑩三、張文彥、顏君毅<br>環A128         |
| 12<br>05:10<br>06:00 |                                   |                            |                       |  |   |  |
| 13<br>06:10<br>07:00 |                                   |                            |                       |  |   |  |
| 14<br>07:10<br>08:00 |                                   |                            |                       |  |   |  |

104 學年第二學期自然資源與環境學系學士班三年級上課時間表

|                      | 星期一                           | 星期二                   | 星期三                     | 星期四                           | 星期五                          |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 3<br>08:10<br>09:00  | 環境地質學<br>張有和、陳紫娥、張文彥<br>環A136 |                       |                         | 環境地質學<br>張有和、陳紫娥、張文彥<br>環A136 |                              |
| 4<br>09:10<br>10:00  |                               |                       | 海洋學<br>張成華<br>環A136     | 環境地質學<br>張有和、陳紫娥、張文彥<br>環A136 |                              |
| 5<br>10:10<br>11:00  |                               |                       | 海洋學<br>張成華<br>環A136     | 動植物交互關係<br>孫義方<br>環A136       |                              |
| 6<br>11:10<br>12:00  |                               |                       | 海洋學<br>張成華<br>環A136     | 動植物交互關係<br>孫義方<br>環A136       |                              |
| 7<br>12:10<br>01:00  | 服務學習(二)<br>黃國靖<br>環A124       |                       |                         |                               |                              |
| 8<br>01:10<br>02:00  |                               |                       |                         |                               | 熱帶生態學與實習<br>孫義方、陳毓昀<br>環A124 |
| 02:10<br>03:00       |                               | 構造地質學<br>顏君毅<br>環A155 | 動植物交互關係<br>孫義方<br>環A136 | 環境教育教材教法<br>楊懿如<br>環B145      | 熱帶生態學與實習<br>孫義方、陳毓昀<br>環A124 |
| 10<br>03:10<br>04:00 |                               | 構造地質學<br>顏君毅<br>環A155 |                         | 環境教育教材教法<br>楊懿如<br>環B145      | 熱帶生態學與實習<br>孫義方、陳毓昀<br>環A124 |
| 11<br>04:10<br>05:00 |                               | 構造地質學<br>顏君毅<br>環A155 |                         | 環境教育教材教法<br>楊懿如<br>環B145      | 熱帶生態學與實習<br>孫義方、陳毓昀<br>環A124 |
| 12<br>05:10<br>06:00 | 專題研究(一)<br>環A124              | 學士論文(一)<br>環A124      |                         |                               |                              |
| 13<br>06:10<br>07:00 |                               |                       |                         |                               |                              |

104 學年第二學期自然資源與環境學系學士班四年級上課時間表

|                      | 星期一              | 星期二                          | 星期三                       | 星期四                           | 星期五 |
|----------------------|------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----|
| 3<br>08:10<br>09:00  |                  |                              |                           |                               |     |
| 4<br>09:10<br>10:00  |                  |                              | 環境影響評估<br>梁明煌<br>環B145    |                               |     |
| 5<br>10:10<br>11:00  |                  |                              | 環境影響評估<br>梁明煌<br>環B145    |                               |     |
| 6<br>11:10<br>12:00  |                  |                              | 環境影響評估<br>梁明煌<br>環B145    |                               |     |
| 7<br>12:10<br>01:00  |                  |                              |                           |                               |     |
| 8<br>01:10<br>02:00  |                  |                              |                           |                               |     |
| 02:10<br>03:00       |                  | 環境解說<br>許世璋、楊懿如、李光中<br>環A136 | 水資源管理<br>陳紫娥、李俊鴻<br>環A124 |                               |     |
| 10<br>03:10<br>04:00 |                  | 環境解說<br>許世璋、楊懿如、李光中<br>環A136 | 水資源管理<br>陳紫娥、李俊鴻<br>環A124 | 社區創意產業與專案計畫寫作<br>顧瑜君<br>環A136 |     |
| 11<br>04:10<br>05:00 |                  | 環境解說<br>許世璋、楊懿如、李光中<br>環A136 | 水資源管理<br>陳紫娥、李俊鴻<br>環A124 | 社區創意產業與專案計畫寫作<br>顧瑜君<br>環A136 |     |
| 12<br>05:10<br>06:00 |                  |                              |                           | 社區創意產業與專案計畫寫作<br>顧瑜君<br>環A136 |     |
| 13<br>06:10<br>07:00 | 專題研究(二)<br>環A124 | 畢業專題(一)<br>環A124             |                           |                               |     |
| 14<br>07:10<br>08:00 |                  |                              |                           |                               |     |

104 學年第二學期自然資源與環境學系碩士班生態組上課時間表

|                      | 星期一                   | 星期二                   | 星期三                   | 星期四                    | 星期五                     |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| 3<br>08:10<br>09:00  |                       |                       |                       |                        |                         |
| 4<br>09:10<br>10:00  | 動物生理學<br>李漢榮<br>環B158 |                       | 昆蟲學<br>黃國靖<br>環A159   | 地景生態學<br>裴家騏<br>環A155  |                         |
| 5<br>10:10<br>11:00  | 動物生理學<br>李漢榮<br>環B158 |                       | 昆蟲學<br>黃國靖<br>環A159   | 地景生態學<br>裴家騏<br>環A155  |                         |
| 6<br>11:10<br>12:00  | 動物生理學<br>李漢榮<br>環B158 |                       | 昆蟲學<br>黃國靖<br>環A159   | 地景生態學<br>裴家騏<br>環A155  |                         |
| 7<br>12:10<br>01:00  |                       |                       |                       |                        |                         |
| 8<br>01:10<br>02:00  |                       |                       |                       |                        |                         |
| 02:10<br>03:00       |                       | 生態統計學<br>黃文彬<br>環B158 | 民族植物學<br>吳明洲<br>環B158 | 演化生態學<br>許育誠<br>環B160  | 植物生理生態學<br>張世杰<br>環A157 |
| 10<br>03:10<br>04:00 |                       | 生態統計學<br>黃文彬<br>環B158 | 民族植物學<br>吳明洲<br>環B158 | 演化生態學<br>許育誠<br>環B160  | 植物生理生態學<br>張世杰<br>環A157 |
| 11<br>04:10<br>05:00 |                       | 生態統計學<br>黃文彬<br>環B158 | 民族植物學<br>吳明洲<br>環B158 | 演化生態學<br>許育誠<br>環B160  | 植物生理生態學<br>張世杰<br>環A157 |
| 12<br>05:10<br>06:00 |                       |                       |                       |                        |                         |
| 13<br>06:10<br>07:00 |                       |                       |                       | 兩棲類生物學<br>楊懿如<br>環A159 |                         |
| 14<br>07:10<br>08:00 |                       |                       |                       | 兩棲類生物學<br>楊懿如<br>環A159 |                         |
| 15<br>08:10<br>09:00 |                       |                       |                       | 兩棲類生物學<br>楊懿如<br>環A159 |                         |

104 學年第二學期自然資源與環境學系碩士班環政組上課時間表

|                      | 星期一 | 星期二                    | 星期三                       | 星期四                    | 星期五 |
|----------------------|-----|------------------------|---------------------------|------------------------|-----|
| 3<br>08:10<br>09:00  |     |                        |                           |                        |     |
| 4<br>09:10<br>10:00  |     |                        | 生態社區<br>蔡建福<br>環A157      | 地理資訊科學<br>林祥偉<br>環A122 |     |
| 5<br>10:10<br>11:00  |     |                        | 生態社區<br>蔡建福<br>環A157      | 地理資訊科學<br>林祥偉<br>環A122 |     |
| 6<br>11:10<br>12:00  |     |                        | 生態社區<br>蔡建福<br>環A157      | 地理資訊科學<br>林祥偉<br>環A122 |     |
| 7<br>12:10<br>01:00  |     |                        |                           |                        |     |
| 8<br>01:10<br>02:00  |     |                        |                           |                        |     |
| 02:10<br>03:00       |     | 共有資源管理<br>戴興盛<br>環A157 | 地學旅遊與解說<br>陳紫娥<br>環A159   |                        |     |
| 10<br>03:10<br>04:00 |     | 共有資源管理<br>戴興盛<br>環A157 | 地學旅遊與解說<br>陳紫娥<br>環A159   |                        |     |
| 11<br>04:10<br>05:00 |     | 共有資源管理<br>戴興盛<br>環A157 | 地學旅遊與解說<br>陳紫娥<br>環A159   |                        |     |
| 12<br>05:10<br>06:00 |     |                        |                           |                        |     |
| 13<br>06:10<br>07:00 |     |                        | 政策環評與計畫評量<br>梁明煌<br>環A159 |                        |     |
| 14<br>07:10<br>08:00 |     |                        | 政策環評與計畫評量<br>梁明煌<br>環A159 |                        |     |
| 15<br>08:10<br>09:00 |     |                        | 政策環評與計畫評量<br>梁明煌<br>環A159 |                        |     |

104 學年第二學期自然資源與環境學系碩士班環教組上課時間表

|                      | 星期一 | 星期二                            | 星期三                         | 星期四                         | 星期五 |
|----------------------|-----|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
| 3<br>08:10<br>09:00  |     |                                |                             |                             |     |
| 4<br>09:10<br>10:00  |     |                                | 環境學習中心理論與實務<br>許世璋<br>環A155 | 行動研究取向之環境教育<br>顧瑜君<br>環A159 |     |
| 5<br>10:10<br>11:00  |     |                                | 環境學習中心理論與實務<br>許世璋<br>環A155 | 行動研究取向之環境教育<br>顧瑜君<br>環A159 |     |
| 6<br>11:10<br>12:00  |     |                                | 環境學習中心理論與實務<br>許世璋<br>環A155 | 行動研究取向之環境教育<br>顧瑜君<br>環A159 |     |
| 7<br>12:10<br>01:00  |     |                                |                             |                             |     |
| 8<br>01:10<br>02:00  |     |                                |                             |                             |     |
| 02:10<br>03:00       |     |                                | 環境議題教學<br>李光中<br>環A157      |                             |     |
| 10<br>03:10<br>04:00 |     |                                | 環境議題教學<br>李光中<br>環A157      |                             |     |
| 11<br>04:10<br>05:00 |     |                                | 環境議題教學<br>李光中<br>環A157      |                             |     |
| 12<br>05:10<br>06:00 |     |                                |                             |                             |     |
| 13<br>06:10<br>07:00 |     | 環境教育專題<br>梁明煌、顧瑜君、楊悠娟<br>環A159 |                             |                             |     |
| 14<br>07:10<br>08:00 |     | 環境教育專題<br>梁明煌、顧瑜君、楊悠娟<br>環A159 |                             |                             |     |
| 15<br>08:10<br>09:00 |     | 環境教育專題<br>梁明煌、顧瑜君、楊悠娟<br>環A159 |                             |                             |     |



104 學年第二學期自然資源與環境學系碩士班地科組上課時間表

|                      | 星期一                               | 星期二 | 星期三                          | 星期四                              | 星期五 |
|----------------------|-----------------------------------|-----|------------------------------|----------------------------------|-----|
| 3<br>08:10<br>09:00  |                                   |     |                              |                                  |     |
| 4<br>09:10<br>10:00  | <b>地球科學專題</b><br>張有和、楊悠娟<br>環A159 |     |                              |                                  |     |
| 5<br>10:10<br>11:00  | <b>地球科學專題</b><br>張有和、楊悠娟<br>環A159 |     |                              |                                  |     |
| 6<br>11:10<br>12:00  | <b>地球科學專題</b><br>張有和、楊悠娟<br>環A159 |     |                              |                                  |     |
| 8<br>01:10<br>02:00  |                                   |     |                              |                                  |     |
| 9<br>02:10<br>03:00  |                                   |     | <b>沉積體系</b><br>顏君毅<br>環A155  | <b>電子顯微鏡分析技術</b><br>蔡金河<br>環B158 |     |
| 10<br>03:10<br>04:00 |                                   |     | <b>沉積體系</b><br>顏君毅<br>環A155  | <b>電子顯微鏡分析技術</b><br>蔡金河<br>環B158 |     |
| 11<br>04:10<br>05:00 |                                   |     | <b>沉積體系</b><br>顏君毅<br>環A155  | <b>電子顯微鏡分析技術</b><br>蔡金河<br>環B158 |     |
| 12<br>05:10<br>06:00 |                                   |     | <b>觀測地震學</b><br>張文彥<br>環A157 |                                  |     |
| 13<br>06:10<br>07:00 |                                   |     | <b>觀測地震學</b><br>張文彥<br>環A157 |                                  |     |
| 14<br>07:10<br>08:00 |                                   |     | <b>觀測地震學</b><br>張文彥<br>環A157 |                                  |     |

103 學年第二學期自然資源與環境學系博士班上課時間表

|                      | 星期一 | 星期二 | 星期三                         | 星期四 | 星期五 |
|----------------------|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|
| 3<br>08:10<br>09:00  |     |     |                             |     |     |
| 4<br>09:10<br>10:00  |     |     |                             |     |     |
| 5<br>10:10<br>11:00  |     |     |                             |     |     |
| 6<br>11:10<br>12:00  |     |     |                             |     |     |
| 7<br>12:10<br>01:00  |     |     |                             |     |     |
| 8<br>01:10<br>02:00  |     |     |                             |     |     |
| 9<br>02:10<br>03:00  |     |     | 自然資源與環境研究特論<br>黃文彬<br>環A408 |     |     |
| 10<br>03:10<br>04:00 |     |     | 自然資源與環境研究特論<br>黃文彬<br>環A408 |     |     |
| 11<br>04:10<br>05:00 |     |     | 自然資源與環境研究特論<br>黃文彬<br>環A408 |     |     |
| 12<br>05:10<br>06:00 |     |     |                             |     |     |
| 13<br>06:10<br>07:00 |     |     |                             |     |     |
| 14<br>07:10<br>08:00 |     |     |                             |     |     |

103 學年第二學期自然資源與環境學系國際碩士班上課時間表

|                          | 星期一 | 星期二  | 星期三  | 星期四   | 星期五  |
|--------------------------|-----|--|--|---|--|
| 3<br>08 : 10<br>09 : 00  |     |  |  |   |  |
| 4<br>09 : 10<br>10 : 00  |     |  | <b>Scientific Writing</b><br>Cara Lin<br>環B410 |   | <b>Special topics in earth science</b><br>張有和、楊悠娟<br>環A159 |
| 5<br>10 : 10<br>11 : 00  |     |  | <b>Scientific Writing</b><br>Cara Lin<br>環B410 |   | <b>Special topics in earth science</b><br>張有和、楊悠娟<br>環A159 |
| 6<br>11 : 10<br>12 : 00  |     |  | <b>Scientific Writing</b><br>Cara Lin<br>環B410 |   | <b>Special topics in earth science</b><br>張有和、楊悠娟<br>環A159 |
| 7<br>12 : 10<br>01 : 00  |     |  |  |   |  |
| 8<br>01 : 10<br>02 : 00  |     |  |  |   |  |
| 02 : 10<br>03 : 00       |     | <b>Special Topics on Ecosystem Ecology</b><br>張世杰<br>環B160 |  | <b>Literature Review</b><br>Cara Lin<br>環B410 |  |
| 10<br>03 : 10<br>04 : 00 |     | <b>Special Topics on Ecosystem Ecology</b><br>張世杰<br>環B160 |  | <b>Literature Review</b><br>Cara Lin<br>環B410 |  |
| 11<br>04 : 10<br>05 : 00 |     | <b>Special Topics on Ecosystem Ecology</b><br>張世杰<br>環B160 |  | <b>Literature Review</b><br>Cara Lin<br>環B410 |  |
| 12<br>05 : 10<br>06 : 00 |     |  |  |   |  |

103 學年第二學期環境學院人文與環境碩士學位學程上課時間表

|                          | 星期一 | 星期二 | 星期三   | 星期四 | 星期五 |
|--------------------------|-----|-----|---|-----|-----|
| 3<br>08 : 10<br>09 : 00  |     |     |   |     |     |
| 4<br>09 : 10<br>10 : 00  |     |     |   |     |     |
| 5<br>10 : 10<br>11 : 00  |     |     |   |     |     |
| 6<br>11 : 10<br>12 : 00  |     |     |   |     |     |
| 8<br>01 : 10<br>02 : 00  |     |     |   |     |     |
| 02 : 10<br>03 : 00       |     |     |   |     |     |
| 10<br>03 : 10<br>04 : 00 |     |     |   |     |     |
| 11<br>04 : 10<br>05 : 00 |     |     |   |     |     |
| 12<br>05 : 10<br>06 : 00 |     |     |   |     |     |
| 13<br>06 : 10<br>07 : 00 |     |     | <b>Alternative Development and Traditional Ecological Knowledge</b><br>吳海音、李宜澤<br>環A159 |     |     |
| 14<br>07 : 10<br>08 : 00 |     |     | <b>Alternative Development and Traditional Ecological Knowledge</b><br>吳海音、李宜澤<br>環A159 |     |     |
| 5<br>08 : 10<br>09 : 00  |     |     | <b>Alternative Development and Traditional Ecological Knowledge</b><br>吳海音、李宜澤<br>環A159 |     |     |

## 校核心課程開課統計

| 課程名稱        | 學分 | 任課教師     | 上課時間/節次 | 教室/課程所需器材 | 限修<br>人數 | 限修<br>模式 | 支援系所 | 備註   |
|-------------|----|----------|---------|-----------|----------|----------|------|------|
| 台灣生態環境概論    | 2  | Cara Lin | 三 10/11 | 環 B145    |          |          |      | 英文授課 |
| 生態生活        | 2  | Cara Lin | 四 5/6   | 環 B145    |          |          |      | 英文授課 |
| 全球環境變遷與永續發展 | 2  | 張世杰      | 五 5/6   | 環 A124    |          |          |      | 英文授課 |
| 服務學習(一)     | 1  | 張世杰      | 二 8     | 環 A124    |          |          |      |      |
| 服務學習(二)     | 1  | 黃國靖      | 一 7     | 環 A124    |          |          |      |      |
| 仿生科技與環境     | 2  | 楊悠娟      |         |           |          |          |      | 英文授課 |
| 仿生科技與環境     | 2  | 楊悠娟      | 二 8/9   | 教 PC1     |          |          |      |      |
| 生物科技導論      | 2  | 李漢榮      | 四 5/6   |           |          |          |      |      |
| 基礎生命科學      | 3  | 李漢榮      | 五 4/5/6 | 環 A136    |          |          |      |      |
| 海洋環境概論      | 2  | 張成華      | 一 3/4   | 環 B145    |          |          |      |      |
| 全球環境變遷與永續發展 | 2  | 梁明煌、楊悠娟  | 二 9/10  | 共科講堂      |          |          |      |      |
| 全球環境變遷與永續發展 | 2  | 張成華      | 一 5/6   | 環 B145    |          |          |      |      |
| 環境科學概論      | 2  | 張成華、張有和  | 一 8/9   | 環 B145    |          |          |      |      |
| 昆蟲導論        | 2  | 黃國靖      | 二 8/9   | 環 B145    |          |          |      |      |

## 支援其他課程

黃文彬老師：生物學通論(課程系科教碩士班)

黃國靖老師：生物教學實習、化學教學實習、物理教學實習(師培中心)

許世璋老師：環境解說與戶外教學(師培中心)

## 環境學院碩、博士生專題討論課程規定

### Seminar Course Regulations,

### Master and Doctoral Program of the College of Environmental Studies

103年06月09日 102學年度第2學期第4次課程規劃委員會會議通過

104年01月12日 103學年度第1學期第1次專題討論會議通過

104年10月19日 104學年度第1學期第3次院課程暨學程委員會會議通過

第一條專題討論課程分為中文班與英文班；中文班依修課人數再進行隨機分組。

- I. The seminar course (hereafter named Seminar) in the College of Environmental Studies (CES) is divided to Chinese-taught and English-taught sessions. When number of attendants in the Chinese-taught session course exceeds loading limit, students will be divided into sub-sessions.

第二條老師可彈性選擇班級（或組別）出席，原則上應出席全學期之專題討論課程。

- II. Professors may attend any session and should generally avoid absences during the semester.

第三條中文班由2-4位老師擔任負責老師，每學期之負責老師由各組老師輪流擔任。英文班負責老師，於每學期末經環境學院課程委員會討論後，選出最適任之老師擔任。

- III. Each semester, 2-4 professors will coordinate the Chinese-taught session. One to two professors will coordinate the English-taught session. Coordinators are selected from all research fields within the Natural Resources and Environmental Studies (NRES) and by Council of Academic Affairs of the CES prior to the semester.

第四條修課學生原則上不得請假，有特殊事故（如病假、野外調查或出席研討會）無法出席者，需經指導教授同意後向各班（組）負責老師請假。

- IV. Students are required to attend all classes in their session. Approved absences from class are granted for the following exceptions: sickness, fieldwork, and attending conferences. Students must obtain approval in advance for absences from their advisors and, if applicable, inform class coordinator(s).

第五條各班（或各組）學生需固定班級上課，經指導教授同意，並向當學期負責老師申請（申請表如附件一：專題討論班（組）別臨時更動簽單），可至其他班級（或組別）上課，惟每學期至多3次。

- V. In principle, students should stay in their own session throughout the semester. Students may attend other sessions at most three times each semester. Two things are required before attending a class in another session: approval of advisor and submission of completed application form to class coordinator(s).

第六條評分原則：

VI. Assessment principles:

1. 評量原則主要由學生報告當日之口頭及書面報告內容與品質、提問回應等整體表現評定。

評分標準如下：(1) 專題討論(一)應完成文獻回顧；

(2) 專題討論(二)應完成研究計畫書；

(3) 專題討論(三)應具備研究初步成果。

1. Grades are determined by quality of oral presentation, written reports, and responses to questions from other students. Grades are docked for absences, tardiness, missed deadlines, failure to ask questions for at least five presentations during seminar, and failure to submit at least written comments for five presentations.

Presentation Topics:

(1). First seminar course: a minimum of a literature review is required.

(2). Second seminar course: a minimum of a thesis or dissertation proposal is required.

(3). Third seminar course: a minimum of preliminary thesis or dissertation results are required.

2. 學生成績評定由全體參與老師共同評定，於加總平均後計算為該學期成績之依據。

2. Grade is the average of grades submitted by teachers attending the oral presentation minus applicable deductions.

3. 扣分項目：(暫停實施)

3. Deductions:

(1). 上課無故缺席或遲到，每次扣學期成績5分。

A. Five points are docked for each absence and for each late attendance.

(2). 口頭提問未達5次（不同場次），扣學期成績5分。

B. Five points are docked for failure to ask questions at least five seminars during class.

(3).書面評論未達5次（繳交時間為當日口頭報告的17時前），扣學期成績5分。

C. Five points are docked for failure to submit written comments for at least five presentations. Comment must be submitted by 5 p.m. of the day following that presentation.

(4).回應評論未達3篇（該生口頭報告後2週的週一24時前），扣學期成績5分。

D. Five points are docked for failure to submit online responses to at least three comments or questions on student's own presentation. Deadline for uploading the responses is 24:00 on the Monday two weeks after the student's oral presentation.

(5).逾時上傳書面報告（報告繳交時間為該生口頭報告前1週的週五17時前），每逾1小時內扣學期成績1分，逾9小時以上者扣學期成績10分。

E. Deadline for uploading the written report is 17:00 on the Friday prior to the student's oral presentation. One point is docked for each hour past the deadline. Ten points are docked if the written report is uploaded nine or more hours past the deadline.

(6).逾時上傳書面報告修正版（該生口頭報告後2週的週一24時前），每逾1小時內扣學期成績1分，逾9小時以上者扣學期成績10分。

F. Deadline for uploading the revised report is 24:00 on the Monday two weeks after the student's oral presentation. One point is docked for each hour past the deadline. Ten points are docked if the revised report is uploaded nine or more hours past the deadline.

4. 學期總成績之分數計算方式為學期成績扣除上列之扣分項目後的分數。

4. Final grades are primary grades minus deductions.

第七條 本規定經環境學院課程規劃委員會通過後實施，修正時亦同。

VII. These Seminar Course Regulations are approved by the Council of Academic Affairs of the College of Environmental Studies.



# 國立東華大學環境學院

## 104 年第 1 學期第 3 次 課程暨學程委員會

### 簽到表

開會時間：104 年 10 月 19 日(星期一) 下午 14 : 00 時

開會地點：環境學院 A205 會議室

主 持 人：裴家騏院長

出席人員：

| 委 員     | 簽 名  | 列 席    | 簽 名 |
|---------|------|--------|-----|
| ✓裴家騏院長  | 裴家騏  | 夏懿心 助理 | 夏懿心 |
| 許世璋主任   | 許世璋  | 學生代表   | 潘威諭 |
| 黃文彬組長   | 許育誠代 | 學生代表   | 劉子寬 |
| 梁明煌組長   | 梁明煌  |        |     |
| 戴興盛組長   | 戴興盛  |        |     |
| 張有和組長   | 張有和  |        |     |
| 張世杰國際組長 | 張世杰  |        |     |
| 楊懿如教師代表 | 楊懿如  |        |     |
| 李俊鴻教師代表 | 李俊鴻  |        |     |
|         |      |        |     |
|         |      |        |     |
|         |      |        |     |