

國立東華大學環境學院

103 學年度第 1 學期第 1 次 行政暨課程規劃委員會暨評鑑會議紀錄

開會時間：103 年 9 月 29 日(星期一)，下午 13：30 時

地點：環境學院小會議室 (環 A205)

主持人：夏院長禹九

出席：許世璋委員、吳海音委員、戴興盛委員、張有和委員、陳紫娥委員、楊懿如委員、張文

彥委員、孫義方委員、顏君毅委員、李俊鴻委員、劉樵學生代表、潘威諭學生代表

請假：梁明煌委員、曾偉宏委員

列席：陳興芝助理、夏懿心助理、劉芳伶助理、李莉莉助理、謝琬涓助理、陳怡靜系學會會長、

黃毓仁系學會學術部長

壹、報告事項：

貳、討論提案：

評鑑提案

提案 1：103 學年度環境學院評鑑相關事宜，提請 討論。(興芝)

說明：1.院系與校評鑑時程規劃(附件一)

2.校、院自我評鑑委員提名名單討論

3.校慶與評鑑教師研究成果海報製作討論(規格：50cm*80cm)

4.教師實驗室外「壓克力海報版」討論(規格：60cm*90cm)

決議：1. 院評鑑依評鑑計畫書之諮詢委員為評鑑委員，校評鑑委員請各組組長提供 5 名該領域的

人選名單，於第 2 次行政暨課程暨評鑑會議討論。

2. 調查統計老師安裝「壓克力海報版」及「製作海報」的需求與意願後。

提案 2：如何增加本系大學部及碩士班新生報到率，提請 討論。(琬滄)

決 議：建議可想辦法「提高院系知名度」如：網頁新增學生活動影片、系學會活動、社團活動等資訊。定期舉辦營隊活動、網頁關鍵字及報章雜誌廣告等。具體方案可至 103-2 行政課委會再提出討論。

提案 3：本系學士班五年級學生邱國皓(學號:49911060)申請學分抵免案，提請 討論。(琬滄)

說 明：1.學生邱國皓已獲得學校推薦前往大陸地區華東師範大學研究一學期。

2.學生欲於華東師範大學修習環境科學導論(2 學分)、城市空氣污染與氣象學(2 學分)及環境水文學(2 學分)等課程申請抵免本系基礎學程-環境科學概論(3 學分)課程。

決 議：照案通過。

提案 4：是否允許台灣民間團體(如台灣環境資訊學會等)於環境學院內放置發票捐贈箱，提請 討論。(琬滄)

決 議：1. 同意試放一段時間後，再評估檢討其效益。

2. 放置位置於環境學院一樓面對講堂右邊公布欄旁。

提案 5：台灣農業推廣學會獎學金推薦名單資料，提請 審查。(琬滄)

說 明：申請學生名單為郭小君(學號:410154005)、許芳萍(學號: 410154020)、鄞宇昕(學號: 410154042)及羅雯(學號: 410254021)等共四位。

決 議：照案通過。

提案 6：105 學年度大學部個人申請及碩士班甄試考試方式，提請 審查。(琬漪)

說明：本系所大學部個人申請及碩士班甄試分兩階段考試，第一階段書面審查，第二階段面試。

決 議：延議至 103 學年度第 2 學期再提到「行政暨課程規劃委員會」討論。

課程提案

提案 7：本系修讀五年學、碩士學位甄選標準，提請 審查。(琬漪)

說明：1.依照本校五年修讀學、碩士學位辦法之第二條:大學部學生(含轉學生)於大三下學期起，得向相關系、所、學位...(附件二)。學生修業滿五學期以上即可提出申請。

2. 本系申請資格及甄選標準(附件三)，內容建議修改如下:

	原標準內容	建議修改內容
申請資格	限本系大學部學生(含轉學生)修業滿五學期，符合下列條件者，得於 第六學期 公告申請期間內，向本系申請成為準研究生。 一、 前五學期 學業成績平均在該班排名前 50%。 二、已修畢環境學院任何一個學程(含院基礎學程，跨院學程，系核心學程，及系專業學程)	限本系大學部學生(含轉學生)修業滿五學期，符合下列條件者，得於 <u>本校</u> 公告申請期間內，向本系申請成為準研究生。 一、 歷年 學業成績平均在該班排名前 50%。 二、已修畢環境學院任何一個學程(含院基礎學程，跨院學程，系核心學程，及系專業學程)
檢附資料	申請者需繳交申請書、歷年成績單、 前五學期 (平均)名次證明、讀書計畫書及各項有利審查之資料。	申請者需繳交申請書、歷年成績單、 歷年 (平均)名次證明、讀書計畫書及各項有利審查之資料。

決 議：照案通過。

提案 8：本院支援通識中心之校核心課程擬新增「海洋生態學」案，提請 討論。(懿心)

說明：黃文彬老師申請新增校核心課程「海洋生態學」，課綱及教學計畫表(附件四)

決 議：送通識中心，是否列入校核心課程由通識中心審議。

提案 9：103 學年度第 2 學期學士班開課科目案，提請 討論。(懿心)

決 議：1. 學士班專業選修課程須每年開課，以利學生修業規劃。

2. 請「環境管理與環境教育學程」召集教師開會，討論學士班課程規劃，每門課至少須有兩位老師可開課，以避免因教師休假或其他原因而無法如期開課，會議決議請提下次院課委會討論。

提案 10：有關教學 TA 之申請及應填寫表單案，提請 討論。(懿心)

說 明：為 TA 經費核撥之依據，擬請擔任本系各課程 TA 的學生，填寫相關表格(附件五)

決 議：照案通過。

提案 11：103 學年度第 1 學期開課科目初選人數案，提請 討論。(懿心)

決 議：碩士班已第二次選課人數未達三人之課程，建議停開，餘上簽呈繼續開課。

提案 12：103 學年度第 1 學期課程異動追認案，提請 追認。(懿心)

說 明：1. 博士班加開「自然資源與環境研究特論」、「遊憩衝擊特論」。

2. 國際碩士班停開「保護區規劃和經營」。

3. 人文與環境碩士學位學程加開「環境治理專題」。

決 議：照案通過。

提案 13：103 學年度第 1 學期課程 TA 分配異動案，提請 討論。(懿心)

說 明：異動後分配表(附件六)

決 議：照案通過。

提案 14：碩、博士生專題討論課程規定與增列英文版事宜，提請 修正。(莉莉)

說 明：1. 建議於第七條第五項加列「該生口頭報告」。

2. 環境學院碩、博士生專題討論課程規定中、英文版(附件七)

擬 辦：同意修正後公告周知。

決 議：照案通過。

提案 15：104 學年度自然資源與環境學系國際碩士班之課程規劃，提請 修正。(莉莉)

說 明：1. 據民國 103 年 06 月 09 日 102 學年度第 2 學期第 4 次行政會議暨課程規劃委員會會議

紀錄，刪除有序號之課程，使其與中文班課程相同。

2. 以環境學院人文與環境碩士學位學程(Master of Humanity and Environmental

Science Program)與自然資源與環境學系國際碩士班(Master's Program

(English-taught) on Natural Resources and Environmental Studies / Master

Program of Environmental and Ecological Studies)合併目標循序調整課程規劃、逐步

前進。

擬 辦：建議修正之 104 學年度自然資源與環境學系國際碩士班(附件八)

決 議：修正後通過。

提案 16：104 學年度「人文與環境碩士學位學程」與「自然資源與環境學系國際碩士班」整併之課

規(附件九)，提請 討論。(莉莉)

- 說明：1. 環境學院人文與環境碩士學位學程(Master of Humanity and Environmental Science Program)已報教育部核准，自然資源與環境學系國際碩士班(Master's Program (English-taught) on Natural Resources and Environmental Studies / Master Program of Environmental and Ecological Studies)僅為系碩士班外加名額。
2. 於招生時，人文與環境碩士學位學程與自然資源與環境學系國際碩士班之本地生名額不能流用。
3. 自然資源與環境學系國際碩士班之開課課程，多屬生態保育領域，人文社會科學方面課程較為不足；然入學就讀的學生，有此領域之修課需求。
4. 103 學年度環境學院人文與環境碩士學位學程 3 位學生入學(2 名外籍生、1 名本地生)。
- 103 學年度之招生狀況，自然資源與環境學系國際碩士班申請與錄取人數多於環境學院人文與環境碩士學位學程之申請與錄取人數。

擬辦：1. 擬自 104 學年度施行。

2. 若確定整併，最遲須於秋季班招生前回覆相關單位 (11 月 30 日，秋季班系統開放申請日為 12 月 1 日)。

決議：請老師們討論後再議。

提案 17：國立東華大學自然資源與環境學系碩士班修業要點，並增列英文版，提請 修正。(莉莉)

說明：1. 新舊條文修正對照表(附件十)

2. 國立東華大學自然資源與環境學系碩士班修業要點中、英文版(附件十一)

決議：修正後通過。檢送 103 學年度第 1 學期環境學院第 1 次院務會議。

提案 18：國立東華大學環境學院人文與環境碩士學位學程中英文版修業要點，提請 新增。(莉莉)

說明：1. 國立東華大學環境學院人文與環境碩士學位學程中英文版修業要點。**(附件十二)**

2. 與自然資源與環境學系碩士班修業要點差異較大處於四、修業規劃及六、(二)論文指導教授選定；餘皆依行政權責單位修正。

3. 條文內容五、學分抵免。**請就是否接受逕行修讀申請及其申請學分抵免，提請 討論。**

決 議：1. 暫保留逕行修讀條文。

2. 修正後通過。檢送 103 學年度第 1 學期環境學院第 1 次院務會議。

叁、臨時動議

提案 1：學生代表與系學會代表對院系之招生、課程提出建議，提請 參閱。

劉樵學生代表：

課程：1. 我們的優勢是，我們擁有多個領域的視野，我們更有機會願意跟其他領域對話。我們的缺點是，在專業領域的技術技能(或知識面)上，我們不若一般科系之學生。2. 我們學院之學生，因為我們欠缺典範，雖說跨領域很好，但因為沒有實際跨領域的典範給我們學習，其實學生們更不知道自己之方向，而最好的證明，每當去詢問高年級學生：“你會什麼？”學生大多吱吱嗚嗚，說不出個所以然。3. 我們課程設計還是跨領域，課綱就很難設計完美，因此我認為，如何透過課程激起學生的自主學習動機，才是現在課程遇到的最大問題，只有透過學生自主學習，才能彌補跨領域科系，專業度不足的問題。環境學院的課程設計概念是好的，大部分的學生們也都喜歡這套設計的概念，然而，課程的架構的操作出了很大的問題，導致產出的學生，既無法跨領域，也無法在社會的競爭下生存，更沒有自主學習的能力，等到畢業之後，又回來埋怨這個科系，這樣實在可惜。

建議：1.院基礎的設定：我認為，這些物理、化學、微積分對於自資系目前之課綱，屬於雞肋型課程，應該在直接排除掉，在大一院基礎設立更多普通地質學、生物多樣性、環境倫理之學程大方向之概

念性的課程，讓大一的學生透過修習這些課程，了解自己的興趣，同時也使所有同學，在大一時就能慢慢培育所有學科的視野，在未來更有機會進行跨領域的對話。

2.重複學習的問題：過去我們修過很多的課程，發現許多上課的內容多是相近甚至是相同的，其實這是可惜的，不僅使師長們辛苦的授課內容沒有被學生吸收到，學生也會覺得自己已學過，學習慾望降低。老師們能夠討論課程的設定與內容安排，讓學生們可以更系統化的學習相關知識，能在該領域科學上面有更深一層的了解，也方便老師們設立各課程的教學目標，同時老師們也可以在課程裡展現自己最喜歡的科學內容。

3.環政學程開課數量與時間之設定：目前系上的課程設定要選擇兩個學程，大部分的學生都選擇地科/生態搭配環政學程，可一直以來學生們遇到很大的問題就是環政的課程開的很少，且大部分的時間又與其他課程卡到，導致到了四年級，還有很多學生會擔心不開課、無法修課，導致不能準時畢業，儘管系上鼓勵我們去修習碩士班的課程，可其實越來越多碩班老師認為碩士班的課程，不能容納像大學部那樣多人上課...品質下降，且從另一個方面想，大學部學生也因此竊佔了碩士班學生的教學資源。

潘威諭學生代表：

課程：1.希望專業學程可以只選一個，以學分數來當作畢業門檻，為了四個學成要硬湊出一個學程畢業很困擾，會分散想要專注的領域上。2.課程的內容不要重疊太多，尤其是部分基礎和核心的課程（例如：普通地質學，自然地理學，地球科學概論）。3.開課時間不能亂改，尤其以環政學程最嚴重。4.課程設計與規劃希望能滿足應付系網頁上提供的就業資訊相關的技師或公職考試（這方面的考試資訊系上不強調也很薄弱，但是確實有放在系網頁上的未來發展，有學校考試的招生資訊，希望就業相關的徵才考試系上也可以提供資訊）。

陳怡靜系學會會長：

課程：1.大一、大二的時候幾乎都在修基礎課程，要等到大三、大四，甚至上修到研究所的課程，或

者跟老師們出野外、做實驗或做調查等額外的學習活動，才會真正比較知道自己到底在學些什麼、才能夠拿到足夠的學程學分而畢業（譬如環境政策與資源管理學程），個人建議可以多增加一些專業學程的入門課程，盡早知道未來努力的目標。2.以地科來說（因為我有修地球科學學程），其實有很多就業的管道，例如中油、地質調查人員等等，如果是公務人員的話就是得考取證照，但是系上沒有多琢磨這一塊，有的話也只是演講，讓我們知道原來我們以後也可以朝這些目標發展，然而卻沒有這樣子的一個這樣子的課程，或是驅使我們去努力的動機。

招生：1.自資系還太新，第一屆也才剛畢業，並不會在全台各地找到自資系的校友，知名度固然不高，要增加自資系的招生率，是一件長遠的事，需要花費好幾年的時間，才有可能增加自資系的知名度。2.我在填志願以前，根本沒有聽說過「國立東華大學」，遑論「自然資源與環境學系」，是有一位老師推薦，然後我在名冊上一個一個找，才知道原來有「自然資源與環境學系」，然而相關的資訊卻很少，所以我覺得，應該要多多充實本系，增加環境學院的知名度才是。

黃毓仁系學會學術部長：

課程：如何提高學生的專業技能是我們系需要去思考的，因為對於學生來說未來能做什麼工作以及我在系上能獲的專業的技能是最重要的？雖然我們有跨領域的視野，但是沒有足夠跨領域的專業能力，這對未來學生在就業上是不足且不夠的，希望我們可以朝這方向努力。

招生：1.可透過系學會舉辦營隊，建請老師提供宣傳管道及資源，邀請高中生來參加我們的自資營再來了解自資系。2.持續改良系上的課綱，創造畢業生的典範，使業界真的可以認識東華大學自資系的畢業生，打開名聲，同時也可讓其他高中生閱讀的大學參考雜誌不透過買廣告，而是主動來採訪我們系，不過這個先決條件就在於我們的系能出高品質的學生到社會上，我想這是學生和老師間都需要努力的。

肆、散會 17：25

103 學年度環境學院評鑑時程規劃

時間	會議/工作	內容
9/29(一)	行政&課委&評鑑會議 1	1. 院系與校評鑑進度報告 2. 自我評鑑委員提名討論(教育部名單) 3. 校慶&評鑑海報製作(研究成果或計畫) 4. 實驗室外「壓克力海報版」製作討論
10/20(一)	行政&課委&評鑑會議 2	1. 海報製作進度報告 2. 自我評鑑委員邀約確定名單 3. 助理資料匯集進度報告
10/31(五)	六大評鑑項目資料繳交	助理繳交資料電子檔給院系評鑑種子教師(張有和老師、李俊鴻老師)撰寫 (院系)自我評鑑結果報告書-40 頁
11/10(一)	院務會議 1	評鑑工作小組進度報告
12/1-12/5	自我評鑑結果報告書寄評鑑委員審查	(院系)自我評鑑結果報告書-40 頁完成
12/8(一)	行政&課委&評鑑會議 3	1. 評鑑準備工作事項處理進度 2. 評鑑委員行程安排報告 3. 評鑑簡報內容討論
1/5(一)	行政&課委&評鑑會議 4	評鑑簡報預報
1/5-1/9	評鑑委員實地訪視	評鑑週(日期未定)
1/12(一)	院務會議 2	1.訪視結果報告

2.審查結果修正報告

1/9-2/10 評鑑結果計畫撰寫

1. (院級)自我評鑑結果報告書-11 頁

2. 自我評鑑追蹤管考規劃表

3. 待釐清問題表

2/12(四) 院系自我評鑑資料繳交

研發處

5/1-5/30 全校評鑑



五年修讀學、碩士學位辦法

97.09.25 九十七學年度第一次教務會議通過

101.05.07 100 學年度第 2 學期第 7 次主管會報通過

101.06.13 100 學年度第 2 學期第 2 次教務會議通過

102.01.09 101 學年度第 1 學期第 2 次教務會議修正通過

103.05.28 102 學年度第 2 學期第 2 次教務會議修正通過

第一條 為協助本校大學部成績優異學生提前修讀本校碩士班課程，以期達到精深學習及縮短修業年限之目的，特訂本辦法。

第二條 大學部學生（含轉學生）於大三下學期起，得向相關系、所、學位學程碩士班提出申請提前修讀碩士班課程。其錄取名額、甄選標準及甄選程序，由各學院、系、所、學位學程自訂之，經系所務會議及院級會議通過送教務處核備後實施。

第三條 各系、所、學位學程應成立審查小組，本公平、公正原則決定錄取學生名單，該錄取名單應經系、所、學位學程會議通過後，送交教務處註冊組登錄。

第四條 經被錄取為提前修讀碩士學位之學生（以下簡稱準研究生）其修習課程應遵守學校及相關系、所、學位學程之規定。

第五條 準研究生必須於第八學期(含)之前取得學士學位，並參加碩士班入學甄試或考試，通過甄試或考試者，始正式取得碩士班研究生之資格，其報到、註冊及保留入學資格等事宜比照碩士班招生錄取新生相關規定辦理，入學後之修業規定，悉依各系、所、學位學程規章辦理。

第六條 本校提供各碩士班、研究所及碩士學位學程每學年至多五名之準研究生於大四期間學雜費減半收取，惟需先繳交全額學雜費；俟通過本校碩士班入學甄試或考試後，就讀碩士一時申請退費。其錄取標準及名單併同本辦法第二、三條辦理。

各學院得就學院總名額內調整各碩士班、研究所及碩士學位學程準研究生減收學雜費之名額，並以該班招生名額 50% 為上限。

第七條 準研究生提出碩士班課程抵免學分申請之科目，其修習之成績需達 B-（或七十分）以上，並應於碩士班入學當學期加退選前辦理（詳細日期本校教務處註冊組另訂之）。申請辦理學分抵免以一次為原則，且最多得全數抵免，不受二分之一的限制；惟碩士班課程若已計入大學部畢業

學分數內，不得再申請抵免碩士班學分數。準研究生所修碩士班課程成績，得列入學期成績平均。另該生在碩士班就讀之修業年限至少為一年。

第八條 學生必須符合原所屬學系、學位學程學士學位與提前修讀之碩士班碩士學位相關規定，方能發給學、碩士學位證書。

第九條 本辦法經教務會議通過，陳請 校長核定後實施，修正時亦同。

備 註：

1. 大學前四年修讀碩士班課程，免另繳學分費。
2. 所修碩士班課程最多得全數抵免（其修習之成績需達 B- 以上，抵免上限由各系、所、學位學程認定）。
3. 依大學法及本實施辦法，大學生得於三年畢業，碩士生得於一年畢業。
4. 碩士生成績優異者另依本校優秀學生留校升學獎勵辦法申請五萬元獎學金。
5. 各碩士班、研究所及碩士學位學程得列準研究生之備取名單，及準研究生修習相關課程之規定，未依規定修習課程之相關處理方式。（例如取消其準研究生資格）

--以下空白--

五年修讀學、碩士學位申請資格及甄選標準

國立東華大學自然資源與環境學系

五年修讀學、碩士學位申請資格及甄選標準

申請資格	<p>限本系大學部學生(含轉學生)修業滿五學期，符合下列條件者，得於第六學期公告申請期間內，向本系申請成為準研究生。</p> <p>一、前五學期學業成績平均在該班排名前 50%。</p> <p>二、已修畢環境學院任何一個學程(含院基礎學程，跨院學程，系核心學程，及系專業學程)</p>
檢附資料	申請者需繳交申請書、歷年成績單、前五學期(平均)名次證明、讀書計畫書及各項有利審查之資料。
甄選標準	含歷年學業成績佔 50%、資料審查佔 50%。
附註	<p>1. 依據國立東華大學五年修讀學、碩士學位辦法辦理。本系錄取名額為碩士班甄試名額之二分之一。可不足額錄取。</p> <p>2. 甄選成績前五名之學生，可獲校方提供之「準研究生於大四期間學雜費減半收取，惟需先繳交全額學雜費；俟通過本校碩士班入學甄試或考試後，就讀碩一時申請退費。」</p>

*

15

	<p>海洋裏，去實地驗證課程中所敘述的各類理論或假說。為了使學生們能瞭解生物多樣性中的基因、個體、族群和群聚等層級，並加強生態和進化基本原理的知識，本課程也會談族群與群聚的生態。之後，則是談人與海洋間的互動關係，特別是近年來深受全球共同關心的全球變遷及人為活動影響海洋生態系的問題。最後，很扼要地整理了台灣海洋環境、海洋生態的現況、問題與因應之策。願本課程能有助於學生們去認識、學習和探討海洋生物和生態，進而促使大眾更關心和愛護我們的海洋環境，共同為拯救台灣每下愈沉的海洋生態來努力。</p>		
通識教育目標 Dept.'s Education Objectives	一、培養在地關懷與全球視野	二、追求人文素養與科學精神	三、孕育永續精神與全人健康
課程目標與通識教育目標相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	●	●	●
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated			

通識基礎能力指標 Basic Learning Outcomes	<p>A.具備卓越之專業智能與終身學習的能力 B.具備康健自由、樸實敦厚的身心特質 C.具備情藝美感與創造思考的能力 D.具備民主與法治之公民責任的能力 E.具備溝通合作與社會實踐的能力 F.具備在地關懷與全球視野 G.具備博雅多元的識見與人文素養 H.具備語文表達與資訊之統整應用的能力</p>							
課程目標與通識基礎能力相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	A	B	C	D	E	F	G	H
	●	●	◎	◎	◎	●	●	●
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated								

課程大綱 Course Outline

1. 海洋環境概說
2. 海洋微生物、浮游生物與海洋植物
3. 海洋無脊椎動物
4. 海洋脊椎動物(I) --- 魚類
5. 海洋脊椎動物(II) --- 爬蟲、鳥類和哺乳類
6. 海洋生物的適應
7. 海洋生態系
8. 潮間帶、河口、紅樹林及底土生態系
9. 海草、珊瑚礁、大洋及深海生態系
10. 海洋生物的族群生態(population ecology)
11. 海洋生物的群聚生態(community ecology)

<p>12. 人與海洋</p> <p>13. 台灣的海洋生物、生態與保育</p>
<p>資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等）</p> <p>Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)</p> <p>海洋生態研究領域專長教師，投影機、電腦、網路、多媒體教學系統、麥克風。</p>
<p>課程要求和教學方式之建議</p> <p>Course Requirements and Suggested Teaching Methods</p> <p>課程內容解說、多媒體教學、課堂討論、戶外教學、學生報告與作業。</p>
<p>課程成績評定之依據和標準 Grading Criteria</p> <p>期中考(30%)、期末考(30%)、出席率(20%)、課堂參與程度(10%)、指定作業與上台報告(10+10%)。</p> <p>指定作業與報告(10+10%):</p> <p>以海洋生態相關事件為主題，將所見所聞所聽事件的來龍去脈，以及個人感想等，撰寫成書面報告(A4, 3-4 頁, 10%)。並且，依其書面報告進行 3-5 分鐘之口頭分享(+10%)。</p> <p>教科書 Textbook</p> <p>1. 邵廣昭。1998。海洋生態學。明文書局，台北。</p> <p>參考文獻 Reference</p> <p>1. 國立臺灣博物館。2011。海洋臺灣-生態保育特輯。國立臺灣博物館出版。台北。</p> <p>2. 程一駿(審)。2005。海洋生態學。藝軒圖書出版社，台北。</p> <p>3. 陳麗淑(編)。2007。海洋生物多樣性專刊。國立海洋科技博物館籌備處，基隆。</p>



通識教學計畫表 Syllabus

中文課程名稱 Course Name in Chinese	海洋生態學			學年/學期 Academic Year/Semester	
英文課程名稱 Course Name in English	Marine Ecology			授課教師 Instructor	黃文彬
科目代碼 Course Code		系級 Department & Year		開課單位 Course-Offering Department	通識中心
修別 Type	<input type="checkbox"/> 必修 Required <input checked="" type="checkbox"/> 選修 Elective <input type="checkbox"/> 學程 Program	學分數 Credit(s)	2	時數 Hour(s)	2
先修課程 Prerequisite	無				
課程描述 Course Description	<p>海洋雖佔了地球表面的大部份，但人類對海洋的瞭解卻遠不如陸地，特別是在海洋生物與海洋生態方面。在這樣一知半解，又不去關心和愛護海洋，對海洋資源更是予取予求的情況下，當然魚源枯竭和物種滅絕的問題也就接踵而來。這不僅是台灣的問題，也是全球普遍存在的現象。所幸近年來，海洋生態保育和漁業資源永續利用的重要，已逐漸獲得大家普遍的共識。並且，由於生活水準的提升，民眾能有更多的機會與時間，投入海洋的遊憩活動，也瞭解到海洋汙染、鯨豚保育、珊瑚礁復育、國際漁業糾紛，或是聖嬰現象如何由海洋改變整個地球的氣候與生態等等的問題。人們對海洋生物和生態的興趣和求知慾可說是與日俱增。本課程中有三分之一是在介紹海洋生物，在介紹海洋環境概說後，就會從低階的海洋微生物、浮游生物、海洋植物介紹到無脊椎和高階的脊椎動物。接著是談海洋生物如何適應海洋環境以及海洋生態系的結構與功能，以及由不同棲地環境來介紹不同的海洋生態系，包括潮間帶、河口、紅樹林、底土、海草、珊瑚礁、大洋及深海等。台灣島嶼雖小，但卻兼具了上列各類不同的棲所環境，因此學生也不難在台灣本土的海洋裏，去實地驗證課程中所敘述的各類理論或假說。為了使學生們能瞭解生物多樣性中的基因、個體、族群和群聚等層級，並加強生態和進化基本原理的知識，本課程也會談族群與群聚的生態。之後，則是談人與海洋間的互動關係，特別是近年來深受全球共同關心的全球變遷及人為活動影響海洋生態系的問題。最後，很扼要地整理了台灣海洋環境、海洋生態的現況、問題與因應之策。願本課程能有助於學生們去認識、學習和探討海洋生物和生態，進而促使大眾更關心和愛護我們的海洋環境，共同為拯救台灣每下愈況的海洋生態來努力。</p>				

課程目標 Course Objectives	本課程可讓修課學生瞭解海洋生態的重要性，進而使學生關心與愛護自己生存周遭的海洋環境，達成保育與永續利用並重的終極目標。
---------------------------	---

通識基礎能力指標 Basic Learning Outcomes	A.具備卓越之專業智能與終身學習的能力 B.具備康健自由、樸實敦厚的身心特質 C.具備情藝美感與創造思考的能力 D.具備民主與法治之公民責任的能力 E.具備溝通合作與社會實踐的能力 F.具備在地關懷與全球視野 G.具備博雅多元的識見與人文素養 H.具備語文表達與資訊之統整應用的能力							
課程目標與通識基礎能力相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	A	B	C	D	E	F	G	H
	●	●	◎	◎	◎	●	●	●
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated								
授 課 進 度 表 Teaching Schedule & Content								
週次 week	內 容 (Subject/Topics)						備註 Remarks	
1	課程介紹與討論分組							
2	海洋環境概說							
3	海洋微生物、浮游生物與海洋植物							
4	海洋無脊椎動物							
5	海洋脊椎動物(I) --- 魚類							
6	海洋脊椎動物(II) --- 爬蟲、鳥類和哺乳類							
7	海洋生物的適應							
8	海洋生態系							
9	期中考 Midterm Exam							
10	期中座談(回饋檢討)或參觀實習							
11	潮間帶、河口、紅樹林及底土生態系							
12	海草、珊瑚礁、大洋及深海生態系							
13	海洋生物的族群生態(population ecology)							
14	海洋生物的群聚生態(community ecology)							
15	人與海洋							
16	台灣的海洋生物、生態與保育							
17	期末座談(回饋檢討)或參觀實習							
18	期末考 Final Exam							

教學策略 Teaching Strategies	■課堂講授 Lecture ■分組討論 Group Discussion ■參觀實習 Field Trip ■其他 Miscellaneous: 書面與口頭報告
學期成績計算方式 Grading	■平時成績 General Performance: 10 % ■期中考成績 Midterm Exam: 30 % ■期末考成績 Final Exam: 30 % ■作業成績 Homework and/or Assignments: 10 + 10 % ■出席率 Attendance rate : 20 %
教科書 Textbook 1. 邵廣昭。1998。海洋生態學。明文書局，台北。	
參考書目 References 1. 國立臺灣博物館。2011。海洋臺灣-生態保育特輯。國立臺灣博物館出版。台北。 2. 程一駿(審)。2005。海洋生態學。藝軒圖書出版社，台北。 3. 陳麗淑(編)。2007。海洋生物多樣性專刊。國立海洋科技博物館籌備處，基隆。	
課程教材網址（教師個人網址請列在本校內之網址） Teaching Aids & Teacher's Website (Personal website can be listed here.) http://faculty.ndhu.edu.tw/~bruce/	
備註： 1.各開課單位請參考範例格式修正教學計畫表內容。 2.教學計畫表上傳步驟：教務處首頁點選「教務資訊系統」→「教務資訊系統—課務」→「教師開課查詢系統」→「上傳選取課程之教學計劃電子檔(.doc 或.pdf)」 （網址 http://web.ndhu.edu.tw/SUBJSELE/ATX_TEACHER_SUBJProj1_BIG.htm ）	

國立東華大學
自然資源與環境學系擔任教學助理(TA)申請書

TA 姓名			學號		
			系所名稱(全名)	系	年級
電 話	學校分機：		行動電話：		
E-mail					
身份註記	中低收入戶	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		僑生、外國籍學生需附在台「工作證」影本 <input type="checkbox"/> 已取得 <input type="checkbox"/> 未取得 (可至國際事務處申請)	
	有無專職	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 (勾選無專職請另附聲明書)			
課程名稱		授課教師		TA 分配數	
科目代碼					
課程名稱		授課教師		TA 分配數	
科目代碼					
課程名稱		授課教師		TA 分配數	
科目代碼					
課程名稱		授課教師		TA 分配數	
科目代碼					
			總計：		
			_____單位		
備 註	備註： 一、請依規定檢具相關證明文件供審核： (1) 身份證、學生證正反面影本(當學期已蓋註冊章，未蓋者不可擔任 TA) (2) 大專學生無專職工作聲明書(勾選無專職者需填寫) 二、每月需繳交工作月誌，請於每月 25 日前交至系辦。				

國立東華大學大專學生無專職工作聲明書

學期

姓名：	身分證號：	出生日期： 年 月 日
就讀學校： <input type="checkbox"/> 本校，東華大學 <input type="checkbox"/> 他校，____大學	計畫名稱或校內編號： (無則免填) (通識課為無)	計畫主持人：(無則免填) (通識課為無)
班別： <input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班		系所： 年級：

1. 本人未以**專職員工身分**參加健保，且受領 貴單位之（兼職）薪資所得，未達中央勞工主管機關公告之基本工資，依全民健康保險扣取及繳納補充保險費辦法第4條第3項第7款規定，請 貴單位**免扣取**本人補充保險費，謹依照該辦法第5條第1項第7款規定，提具當學期已註冊之學生證或註冊單，以資證明。
2. 如日後有專職工作或學期間學生身分異動者，應立即主動通知國立東華大學。
3. 如有不實，願依全民健康保險法暨相關法律規定處理，特此聲明。

聲明人：

簽章

中華民國

年

月

日

國立東華大學

自然資源與環境學系教學助理工作月誌

填表日期：_____年____月____日

姓 名：

科目代碼：

課程名稱：

授課教師：

(請一課程填寫一張工作月誌)

_____月 工作內容與執行情況 (摘要)		
日期：	時段：	工作內容：
日期：	時段：	工作內容：
日期：	時段：	工作內容：
日期：	時段：	工作內容：
日期：	時段：	工作內容：
日期：	時段：	工作內容：
日期：	時段：	工作內容：
授課教師簽閱		

(本表格不敷使用時，請自行延伸)

- 請確實做好每月工作紀錄，並以條列式敘述該月工作狀況。
- 請於每月 25 日前將本工作月誌繳交至系辦公室。

(煩請助理於每月 25 日前填寫後請老師簽名交至系辦公室)

附件六

開課單位：自然資源與環境學系

級別	修別	科目名稱	學分	各項課程規定		任課教師	備註(每月單位數)	TA需求	每月金額	工作項目	TA
				正課	限修人數						
學一	學程	環境科學概論	3	3	70	蘇銘千 吳海音	10	1人	6000元	(1)協助架設器材(2)協助課業輔導及個別課業輔導(3)協助帶領每週分組報告與討論(4)e-learning網頁資料更新討論區的彙整(5)作業、小考考卷協助部分審閱(6)成績登錄（環科大考三次、小考5次）(7)課外教學協助	
學一	學程	社會科學概論	3	3	60	顧瑜君 戴興盛	6	1人	4200元	課程將學生分成8-10組，分組課後的作業與討論佔很大比例，須協助帶領討論	
學二	學程	生態學	3	3	60	孫義方 張世杰	5	1人	3500元	協助收齊作業、帶領討論及課後輔導	
學二	學程	自然地理學	3	3	50	陳紫娥 林祥偉	6	1人	4200元	(1). 自然地理學每周均有1.5小時的電腦實作內容 (2). 因此與GIS課程相同，需要助教協助電腦故障的排除。 (3). 課堂實作練習時，協助進度較慢的同學跟上老師的要求。 (4). 課後練習時，陪同學習、適時講解。	610154030陳厚邦 610354024黃佑點
學二	學程	地理資訊系統概論	3	3	50	林祥偉	6	1人(若40人以上選修則2人)	4200元	(1). 協助電腦故障的排除。 (2). 課堂實作練習時，協助進度較慢的同學跟上老師的要求。 (3). 課後練習時，陪同學習、適時講解。	410154049陳虹羽 410154038陳怡靜
學二	學程	普通地質學	3	3	60	劉瑩三	3	1人	2100元	協助架設器材及協助田野實察	89954001吳柏霖
學二	學程	生態旅遊	3	3	60	宋秉明	3	1人	2100元	除上課協助老師教學之課堂服務外，需帶領學生參與生態旅遊設計行程之過程、實際參與遊程、評估遊程等，亦須先至遊程地點探勘，及協助同學聯絡行程各點之安排。依據之前的經驗，聯絡、協調之事宜頗為複雜，工作量亦大。	610354014范竣宇
學二	學程	植物形態與分類	3	3	60	吳明洲	3	1人	2100元	(1)協助校園植物實察、(2)協助指導學生使用顯微鏡觀察校園植物之細部形態及照相等	610154060劉澄娟
學三	學程	統計學	3	3	30	陳毓昀	6	1人	4200元	(1)借還PC教室鑰匙、(2)確認學生對電腦的使用與還原動作是否確實、(3)協助學生使用軟體進行統計工作或為學生解答相關問題、(4)帶領學生進行課內外資料收集工作	
學三	學程	環境教育	3	3	30	許世璋	5	1人	3500元	(1) 協助架設器材(2) 協助各小組進行環境議題分析與引導討論(3) 協助合歡山戶外教學交通食宿接洽、安全事宜、器材準備、現場環境解說、與行前體能訓練	610254042謝佳伶
學一	學程	地形學	3	3	30	顏君毅	3	1人	2100元	(1)協助教學器材架設、(2)野外測量與測量資料解算	610354023高宇軒

學三	學程	社會科學研究法	3	3	50	李俊鴻 李光中	4	2人	2800元	(1)協助指導大學部同學在文獻與次級資料收集；(2)協助指導大學部同學在社會科學議題的問題描述與架構建立；(3)協助指導學生設計問卷與訪談大綱；(4)協助批閱兩次報告與成績登記	610254009蔡曉薇
學三	學程	空間分析	3	3	16	張成華	6	1人	4200元	(1)確認電腦教室idrisi軟體安裝與維護，(2)協助指導學生上機操作，(3)引導學生解決上機操作時遇到的問題	610354007鍾易妍
學三	學程	水域生態學	3	3	50	黃國靖	6	1人	4200元	(1)相關實驗與測量事前準備。(2)戶外教學操作。(3)專題報告討論。	610054047童泰力
碩士		生物多樣性保育教育	3	3		楊懿如	3	1人	2100元	課程活動、戶外教學、管理東華e學苑	610354038劉俊甫
碩士		專題討論A班	2	3				1人	2000元	協助課程活動、管理東華e學苑	610354014范竣宇
碩士		專題討論B班	2	3				1人	2000元	協助課程活動、管理東華e學苑	610354007鍾易妍
碩士		專題討論C班(英文班)	2	3				1人	2000元	協助課程活動、管理東華e學苑	

環境學院碩、博士生專題討論課程規定

Seminar Course Regulations,

Master and Doctoral Program of 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

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 in NRES is divided to Chinese-taught and English-taught sessions. When the number of attendants in the Chinese-taught session course exceeds loading limits, 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 can 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 of NRES and by the Council of College Academic Affairs of NRES 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 will be granted for the following exceptions: sickness, field work, and attending conferences. Students must obtain approval for absences from their advisors and, if applicable, inform class coordinator(s) in advance.

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. These 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 學生報告順序，原則上以2年級學生先行報告。

VI. Generally, sessions will begin with presentations by second-year students.

第七條 評分原則：

VII. 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。

1. Grades are determined by quality of oral presentation, written reports, and responses to questions from other students. Grades are docked for lack of attendance, being late, missing deadlines, and failure to ask at least five questions and write at least five comments.

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. Preliminary grade is the average of grades submitted by all teachers present at the oral presentation.

3. 扣分項目：

3. Deductions:

(1).上課無故缺席或遲到30分鐘（含）以上者，每次扣學期成績5分。

A. Five points are docked for each late attendance (greater than 30 minutes) or absence.

(2).口頭提問未達5次，扣學期成績5分。

B. Five points are docked if the student fails to ask at least five questions in class.

(3).書面評論未達5次，扣學期成績5分。

C. Five points are docked if the student fails to submit written comments for at least five presentations. Comments on a presentation must be submitted immediately after the class featuring that presentation.

(4).回應評論未達3篇，扣學期成績5分。

D. Five points are docked if the student fails to submit online responses to at least three comments or questions on his or her presentation.

(5).未於規定時間內（該生口頭報告前1周的周五17時前）上傳書面報告，扣學期成績10分。

E. Ten points are docked if the student fails to meet the deadline for uploading his or her

written report. Deadline to upload first draft is 17:00 on the Friday prior to the student's oral presentation.

(6).未於規定時間內（口頭報告後2周內）上傳書面報告修正版，扣學期成績10分。

F. Ten points are docked if the student fails to upload the revised report before the deadline.

Deadline is two weeks after the student's oral presentation.

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.

第八條 專題討論學期總成績排名為每學期獎學金、斐陶斐等提名之參考依據。

VIII. Grades from seminar courses are one resource used to determine eligibility for scholarship and honor opportunities in the College of Environmental Studies.

第九條 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。

IX. These Seminar Course Regulations are approved by the Council of College Academic Affairs of NRES.

Course Requirements of the International Graduate Program in the Department of Natural Resources and Environmental Studies (hereafter “the NRES international program”),
National Dong Hwa University

Academic year 104

Compulsory Courses

Course Name	Credit	Course Name	Credit
Seminar*	3	Independent Study**	6
Master Thesis	0		

Elective Courses

Course Name	Credit	Course Name	Credit
Special Topics on Ecology	3	Special Topics in Earth Science	3
Special Topics on Ecosystem Ecology	3	Socio-Ecological Systems & Traditional Knowledge	3
Introduction to Biogeography	3	Biodiversity and Conservation	3
Introduction to Statistics	3	Remote Sensing and GIS	3
A Global Business Perspective on Sustainable Environment and Development	3	Planning and Management of Protected Areas	3
Research Methods in Natural Resources (I)	3	Research Methods in Natural Resources (II)	3
Structure of Scientific Papers	3	Literature Review	3
Research Proposal Writing in Environmental Sciences	3	Scientific Writing	3
Special Topics on Environmental Governance	3		

*Seminar course (one credit hour each): Students should take seminar three times and are limited to one seminar course each semester.

* *Independent Study (two credit hours each): Students should take Independent Study three times and are limited to one Independent Study each semester.

1. All students must fulfill the following requirements for graduation:
 - (1) Each student must complete at least 24 credit hours of all-English-taught courses at the graduate level, including 9 compulsory and 15 elective credit hours. The details of course registration are described in points 2 and 3.
 - (2) Each student must complete a thesis and meet the requirements for thesis submission set by National Dong Hwa University.
 - (3) Each student must hold an oral defense for the thesis in front of a thesis committee with at least three members.
 - (4) The maximum number of credits excepting Chinese Language Courses for each semester is 12 credits.
2. Compulsory courses are described below:
 - (1) Seminar courses(one credit hour each): Students should take seminar three times sequentially and are limited to one seminar course each semester.
 - (2) Independent Study (two credit hours each): Students should take Independent Study three times and are limited to one Independent Study each semester.
 - (3) Master Thesis: Students should take Master Thesis fourth semester.
 - (4) Credits for the above courses are earned only for courses in which a grade of B- or higher is received.
3. Students should satisfy the requirements for elective courses with the following regulations:
 - (1). Students must earn 9 credit hours from the elective courses offered as core courses in the NRES international program.
 - (2). Students may take graduate-level, English-taught courses offered within or outside the NRES international program to satisfy the six remaining elective credit hours. However, each student must obtain approval from his/her advisor and the chairperson of the department prior to the inclusion of courses provided outside the NRES international program as graduation requirement.
 - (3). Credits for the above courses are earned only for courses in which a grade of B- or higher is received.

自然資源與環境學系／環境與生態研究國際碩士班課程規劃

104 學年度適用

必修

課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
專題討論*	3	獨立研究**	6
碩士論文	0		

選修

課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
生態學專題	3	地球科學專題	3
生態系生態學專題	3	社會－生態系統與傳統知識	3
生物地理學概論	3	生物多樣性與保育	3
統計學緒論	3	遙測與地理資訊系統	3
國際企業與環境永續發展	3	保護區規劃和經營	3
自然資源研究方法（一）	3	自然資源研究方法（二）	3
環境科學研究計畫寫作	3	文獻探討	3
科學論文結構	3	科學寫作	3
環境治理專題	3		

*專題討論（每門課一學分）：學生須修習通過此課三次，且每學期只得上一專題討論課程。

**獨立研究（每門課二學分）：學生須修習通過此課三次，且每學期只得上一獨立研究課程。

重要相關規定：

1. 學生須滿足下列要求，始得畢業：

- (1).須修畢並通過 24 學分（必修 9 學分及選修 15 學分）以上之全英語授課，與碩、博士層級課程。修課相關規定請參閱第二點及第三點。
- (2).須完成論文與滿足國立東華大學對論文提交之各項規定。
- (3).須舉行論文口試，口試委員至少需 3（含）人以上。
- (4).每學期修課學分上限為 12（含）學分（華語課程不計）。

2. 必修課程相關規定：

- (1).專題討論（每門課一學分）：學生須修習通過此課三次，且每學期只得上一專題討論課程。
- (2).獨立研究（每門課二學分）：學生須修習通過此課三次，且每學期只得上一獨立研究課程。
- (3).碩士論文：入學第四學期始得修習。
- (4).每門課成績要求為 B-（含）以上。

3. 選修課程相關規定：

- (1).須於自然資源與環境學系國際碩士班課程規劃選修課程內修滿 9（含）學分以上。
- (2).修讀外系、外校所開設之碩、博士層級，且全英語授課課程，經由學生指導教授及系主任於修課前同意，始得計入該生選修科目之畢業學分數內。
- (3).每門課成績要求為 B（含）以上。

附件三

Course Requirements of the International Graduate Program in the Department of Natural Resources and Environmental Studies (hereafter “the NRES international program”),
National Dong Hwa University

Academic year 103

Compulsory Courses

Course Name	Credit	Course Name	Credit
Seminar (I)	1	Directed Study (I)	1
Seminar (II)	1	Directed Study (II)	1
Seminar (III)	1	Thesis Research (I)	2
Master Thesis	0	Thesis Research (II)	2

Elective Courses

Course Name	Credit	Course Name	Credit
Special Topics on Ecology	3	Special Topics in Earth Science	3
Special Topics on Ecosystem Ecology	3	Tropical Ecology	3
Introduction to Biogeography	3	Biodiversity and Conservation	3
Introduction to Statistics	3	Remote Sensing and GIS	3
Socio-Ecological Systems & Traditional Knowledge	3	History and Philosophy of Ecological Theories	3
A Global Business Perspective on Sustainable Environment and Development	3	Climate Change and Sustainability	3
Research Methods in Natural Resources (I)	3	Research Methods in Natural Resources (II)	3
Structure of Scientific Papers	3	Literature Review	3
Research Proposal Writing in Environmental Sciences	3	Scientific Writing	3
Planning and Management of Protected Areas	3		

1. All students must fulfill the following requirements for graduation:
 - (1) Each student must complete at least 24 credit hours of all-English-taught courses at the graduate level, including 9 compulsory and 15 elective credit hours. The details of course registration are described in points 2 and 3.
 - (2) Each student must complete a thesis and meet the requirements for thesis submission set by National Dong Hwa University.
 - (3) Each student must hold an oral defense for the thesis in front of a thesis committee with at least three members.
 - (4) The maximum number of credits excepting Chinese Language Courses for each semester is 12 credits.
2. Compulsory courses are described below:
 - (1) Seminar courses I . II and III (one credit hour each): Students should take seminar I . II and III sequentially and are limited to one seminar course each semester.
 - (2) Directed study I and II (one credit hour each): Students should take directed study I and II sequentially and are limited to one course of directed study each semester.
 - (3) Thesis research I and II (two credit hours each): Students should take thesis research I and II sequentially and are limited to one thesis course each semester.
 - (4) Credits for the above courses are earned only for courses in which a grade of B- or higher is received.
3. Students should satisfy the requirements for elective courses with the following regulations:
 - (1). Students must earn 9 credit hours from the elective courses offered as core courses in the NRES international program.
 - (2). Students may take graduate-level, English-taught courses offered within or outside the NRES international program to satisfy the six remaining elective credit hours. However, each student must obtain approval from his/her advisor and the chairperson of the department prior to the inclusion of courses provided outside the NRES international program as graduation requirement.
 - (3). Credits for the above courses are earned only for courses in which a grade of B- or higher is received.

自然資源與環境學系／環境與生態研究國際碩士班課程規劃

103 學年度適用

必修

課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
專題討論 (I)	1	引導研究 (I)	1
專題討論 (II)	1	引導研究 (II)	1
專題討論 (III)	1	論文研究 (I)	2
碩士論文	0	論文研究 (II)	2

選修

課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
生態學專題	3	地球科學專題	3
生態系生態學專題	3	熱帶植物生態學	3
生物地理學概論	3	生物多樣性與保育	3
統計學緒論	3	遙測與地理資訊系統	3
社會－生態系統與傳統知識	3	生態學說的歷史與哲學	3
國際企業與環境永續發展	3	氣候變化與永續發展專題	3
自然資源研究方法 (一)	3	自然資源研究方法 (二)	3
環境科學研究計畫寫作	3	文獻探討	3
科學論文結構	3	科學寫作	3
保護區規劃和經營	3		

重要相關規定：

1. 學生須滿足下列要求，始得畢業：

- (1). 須修畢並通過 24 學分（必修 9 學分及選修 15 學分）以上之全英語授課，與碩、博士層級課程。修課相關規定請參閱第二點及第三點。
- (2). 須完成論文與滿足國立東華大學對論文提交之各項規定。
- (3). 須舉行論文口試，口試委員至少需 3（含）人以上。
- (4). 每學期修課學分上限為 12（含）學分（華語課程不計）。

2. 必修課程相關規定：

- (1). 專題討論 (I)、(II)、(III)（每門課一學分）：須依序修習此課，且每學期只得上一專題討論課程。
- (2). 引導研究 (I)、(II)（每門課一學分）：須依序修習此課，且每學期只得上一引導研究課程。
- (3). 論文研究 (I)、(II)（每門課二學分）：須依序修習此課，且每學期只得上一論文研究課程。
- (4). 每門課成績要求為 B⁻（含）以上。

3. 選修課程相關規定：

- (1). 須於自然資源與環境學系國際碩士班課程規劃選修課程內修滿 9（含）學分以上。
- (2). 修讀外系、外校所開設之碩、博士層級，且全英語授課課程，經由學生指導教授及系主任於修課前同意，始得計入該生選修科目之畢業學分數內。
- (3). 每門課成績要求為 B⁻（含）以上。

Requirements of Master of Humanity and Environmental Science Program Academic Year 103

Course Requirement:

Minimal Total Credits : 25 credits

Required Courses : 16 credits

Elective Courses : 9 credits

Required Courses

Course Name	Credits	Course Name	Credits
Seminar*	4	Independent Study**	6
History and Philosophy of Ecological Theories	3	Socio-Ecological Systems & Traditional Knowledge	3
Master Thesis	0		

Elective Courses

Course Name	Credits	Course Name	Credits
Social-Ecological System Stewardship	3	Ecofeminism	3
Environmental Sociology	3	Climate Change and Sustainable Development	3
Indigenous Peoples and Eco-Culture Tourism	3	Alternative Development and Traditional Ecological Knowledge	3
Environmental Justice	3	Special Topics on Environmental Governance	3

* Seminar course (two credit hours each): Students should take seminar twice and are limited to one seminar course each semester.

** Independent Study (two credit hours each): Students should take Independent Study third and are limited to one course of Independent study each semester.

1. All students must fulfill the following requirements for graduation:
 - (1) Each student must complete at least 25 credit hours of all-English-taught courses at the graduate level, including 16 required and 9 elective credit hours. The details of course registration are described in points 2 and 3.
 - (2) Each student must complete a thesis and meet the requirements for thesis submission set by National Dong Hwa University.
 - (3) Each student must hold an oral defense for the thesis in front of a thesis committee with at least three members.
 - (4) The maximum number of credits excepting Chinese Language Courses for each semester is 12 credits.
2. Required courses are described below:
 - (1) Seminar course (two credit hours each): Students should take seminar twice and are limited to one seminar course each semester.
 - (2) Independent Study (two credit hours each): Students should take Independent Study third and are limited to one course of Independent study each semester.
 - (3) Master Thesis: Students should take Master Thesis fourth semester.
 - (4) Credits for the above courses are earned only for courses in which a grade of B- or higher is received.
3. Students should satisfy the requirements for elective courses with the following regulations:
 - (1) Students may take graduate-level, English-taught courses offered within or outside the Humanity and Environmental Sciences program to satisfy the nine remaining elective credit hours. However, each student must obtain approval from his/her advisor and the dean of the College of Environmental Studies prior to the inclusion of courses provided outside the Humanity and Environmental Sciences program as graduation requirement.
 - (2) Credits for the above courses are earned only for courses in which a grade of B- or higher is received.

環境學院人文與環境碩士學位學程課規

103 學年度適用

最低畢業學分數：25 學分。

必修：16 學分。

選修：9 學分。

必修

課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
專題討論*	4	獨立研究**	6
生態理論的歷史與哲學	3	社會－生態系統與傳統知識	3
碩士論文	0		

選修

課程名稱	學分數	課程名稱	學分數
社會－生態系統治理	3	生態女性主義	3
環境社會學專題	3	氣候變化與永續發展專題	3
原住民與生態－文化旅遊	3	另類發展與傳統生態知識	3
環境正義	3	環境治理專題	3

* 專題討論（每門課二學分）：學生須修習通過此課二次，且每學期只得上一專題討論課程。

**獨立研究（每門課二學分）：學生須修習通過此課三次，且每學期只得上一獨立研究課程。

重要相關規定：

1. 學生須滿足下列要求，始得畢業：

- (1). 須修畢並通過 25 學分（必修 16 學分及選修 9 學分）以上之全英語授課，與碩、博士層級課程。修課相關規定請參閱第二點及第三點。
- (2). 須完成論文與滿足國立東華大學對論文提交之各項規定。
- (3). 須舉行論文口試，口試委員至少需 3（含）人以上。
- (4). 每學期修課學分上限為 12（含）學分（華語課程不計）。

2. 必修課程相關規定：

- (1). 專題討論（每門課二學分）：學生須修習通過此課二次，且每學期只得上一專題討論課程。
- (2). 獨立研究（每門課二學分）：學生須修習通過此課三次，且每學期只得上一獨立研究課程。
- (3). 碩士論文：入學第四學期始得修習。
- (4). 每門課成績要求為 B⁻（含）以上。

3. 選修課程相關規定：

- (1). 修讀外系、外校所開設之碩、博士層級，且全英語授課課程，經由學生指導教授及環境學院院長於修課前同意，始得計入該生選修科目之畢業學分數內。
- (2). 每門課成績要求為 B⁻（含）以上。

國立東華大學自然資源與環境學系碩士班修業要點條文內容修正對照表

條文編號	現行條文內容	修正條文內容	說明
一	國立東華大學自然資源與環境學系碩士班（以下簡稱本碩士班），為規範研究生修業事項，依據本校學則、博士班、碩士班研究生學位授予辦法、碩士班研究生學位考試辦法及相關規定，特訂定本修業要點。	國立東華大學自然資源與環境學系碩士班（以下簡稱本碩士班）為規範碩士班研究生修業事項，依據本校學則、 學位授予辦法及相關規定 ，特訂定本修業要點。	
二 入學資格	外國學生得依本校「外國學生入學辦法」之規定申請入學。	符合教育部訂定之「外國學生來華留學辦法」修讀碩士學位者，得進入本碩士班修讀碩士學位。	
三 修業年限	碩士班一般生修業以一至四年為限，但在職研究生，得延長其修業年限二年。	碩士班一般生修業以 1 至 4 學 年為限，但在職研究生，得延長其修業年限 2 學 年。	
四 修業年限	詳如課程規劃表。	修業規劃：本碩士班提供研究型及實用型兩種修業規劃，前者著重研究能力的養成，後者以專業訓練為主。 本碩士班最低畢業學分數 詳如課程規劃表。	建議依修業規劃修正而修改。
五、學分抵免（一）	本碩士班研究生得申請抵免學分。	本碩士班研究生在入學前曾修過相關課程之學分，抵免學分之資格依「國立東華大學辦理學生抵免學分辦法」辦理”。	
六、指導教授之選定（一）	碩士生應於入學後第一學年結束前，提出論文指導教授同意書，送系、院核備。	碩士生應於入學後 1 學期內 ，提出指導教授同意書，送系、院核備。	依 102-2 學期第四次行政暨課業指導委員會決議修改。
六、指導教授之選定（二）	碩士生指導教授以本系專任助理教授以上教師擔任為原則，特殊狀況須以書面向系務會議提出申請，經審查通過後方得邀請系外教師擔任指導教授。	碩士生指導教授以本系專任助理教授以上教師擔任為原則，特殊狀況須以書面向 環境學院課程規劃委員會 提出申請，經審查通過後方得邀請系外教師擔任指導教授。	現已無系務會議。

國立東華大學自然資源與環境學系碩士班修業要點

Student Academic Regulations

Master's Program

Department of Natural Resources and Environmental Studies,

National Dong Hwa University

98.09.28	98學年度第1學期環境學院第1次院務會議通過
99.01.06	98學年度第1學期第2次教務會議通過
99.11.15	99學年第1學期環境學院第1次院務會議修正通過
100.01.05	99學年第1學期第2次教務會議通過
100.05.09	99學年第2學期環境學院第1次院務會議修正通過
100.06.22	99學年度第2學期第2次教務會議通過
102.04.01	101學年度第2學期環境學院第1次院務會議修正通過
102.05.27	101學年度第2學期環境學院第2次院務會議修正通過
102.06.05	101學年度第2學期教務會議修正通過
103.05.26	102學年度第2學期環境學院課業指導委員會修正通過

一、國立東華大學自然資源與環境學系碩士班（以下簡稱本碩士班）為規範碩士班研究生修業事項，依據本校學則、學位授予辦法及相關規定，特訂定本修業要點。

1. The Department of Natural Resources and Environmental Studies (NRES hereafter) at National Dong Hwa University herein specifies the academic regulations for its master's program (master's program hereafter) in accordance with the regulations and relevant guidelines for awarding of a degree from this university. Academic regulations listed below concern all master's students in the NRES.

二、入學資格：

2. Enrollment:

（一）公立或立案之私立大學或獨立學院或經教育部認可之外國大學各學系畢業具有學士學位，或應屆畢業或具有同等學歷之資格，經本校碩士班研究生入學考試通過者（含甄試），得進入本碩士班修讀碩士學位。

2.1.Students holding a master's degree from a local or foreign university, a bachelor-equivalent diploma recognized by the Ministry of Education, R.O.C., or passing the entrance examination of the master's program may enroll in the master's program.

（二）符合教育部訂定之「外國學生來華留學辦法」修讀碩士學位者，得進入本碩士班修讀碩士學位。

2.2.Foreign students meeting requirements of the “MOE Regulations Regarding International Students Undertaking Studies in Taiwan” by the Ministry of Education, R.O.C. may enroll in the master's program.

（三）申請轉系所組學生，依本校「學生轉系（所）辦法」之規定辦理。

2.3.Transfer students meeting the requirements of “Transfer Regulations” by the National Dong Hwa University may enroll in the master's program.

(四) 新生因重病或接獲兵役單位征集令，不能按時入學者經檢具有關證明於註冊前申述理由，向本校申請保留入學資格並獲准者，得延後進入本碩士班修讀本碩士學位。

2.4. New students with serious illness, pregnancy, or receipt of a draft order for military service may apply for a delay to enter the program. Relevant documents should be submitted prior to registration. The students may retain enrollment qualification for the period approved by the National Dong Hwa University.

三、 修業年限：碩士班一般生修業以 1 至 4 學年為限，但在職研究生，得延長其修業年限 2 學年。

3. Years of enrollment:

Students should be enrolled in the master's program for at least one academic year but no more than four academic years before receiving the master's degree. Part-time students and students holding full-time jobs may for apply for an extension of two more academic years if necessary.

四、 修業規劃：本碩士班提供研究型及實用型兩種修業規劃，前者著重研究能力的養成，後者以專業訓練為主。本碩士班最低畢業學分數詳如課程規劃表。

4. Course Requirements:

Course requirements vary with student choice of writing a research thesis or a technical report. A research thesis focuses on enhancing research ability. A technical report focuses on specialty training. The NRES master's program requires students to complete the minimum credit hours mentioned in "Courses Requirements" before obtaining the master's degree.

五、 學分抵免：

5. Substitution of credits:

(一) 本碩士班研究生在入學前曾修過相關課程之學分，抵免學分之資格依「國立東華大學辦理學生抵免學分辦法」辦理”。

5.1. According to the “National Dong Hwa University policy for substitution of credits”, students in the master's program may apply to substitute credits from related courses completed before enrollment.

(二) 申請抵免學分應於取得學分後次學期（新生為入學後第 1 學期）選課加退選截止 1 週前提出，並經本系課程委員會審核。

5.2. With the approval of the Committee of Academic Affairs of the NRES, students may apply to substitute credits in the semester following the course in which the credits were completed. This application should be made before the add/withdrawal deadline of the following semester. Students in their first semester of enrollment have the entire semester to make this application.

(三) 學分抵免依下列方式審核：

5.3. Criteria for Credit Exemption:

1. 未列入大學畢業學分之本碩士班課程達 B-級分或 70 分以上，且未超過抵免學分上限者，皆可申請抵免。

5.3.1. Students receiving grades of at least 70 (or B-) for courses accredited by the master's or doctoral program during their undergraduate years and having fewer than the maximum of substitution credit hours may apply for credit transfer in accordance with the university's regulations.

2. 申請抵免學分之課程應以近 5 年之內(以提出申請日期為準向前追溯 5 年)所修習之科目及成績為依據，申請抵免學分以 12 學分為限，其中本校其他研究所及外校研究所選修學分以 6 學分為限。

5.3.2. For courses taken within the last 5 years, a maximum of 12 transfer credits are allowed for equivalent or similar courses. For those taken within the last 5 years and offered outside the College of Environmental Sciences, a maximum of 6 transfer credits are allowed.

3. 逕行修讀碩士學位學生之學分抵免不受上述 12 學分之限制，惟其學分數若列入大學部畢業學分，則不得重複計入碩士班畢業學分數。

5.3.3. Students enrolled in the NRES bachelor's program may decide to pursue a master's degree without first obtaining a bachelor's degree. In this case, transfer of earned master's level credits must be applied for prior to enrolling in the master's program and may be included in credit hours required for graduation.

(四) 申請抵免學分時須繳交下列各項資料：1. 申請表，2. 未列入大學畢業學分證明，3. 成績單。

5.4. Applicants shall submit an Application Form for Credit Exemption as well as an original copy of transcript to apply for credit transfer in accordance with the university's regulations for credit exemption.

六、 指導教授之選定：

6. Thesis Advising:

(一) 碩士生應於入學後 1 學期內，提出指導教授同意書，送系、院核備。

6.1. Students in the master's program must identify an advisor before the end of the first semester of enrollment. Students should submit the Agreement of Thesis Advisor form with the advisor's signature to the College and Department Office.

(二) 碩士生指導教授以本系專任助理教授以上教師擔任為原則，特殊狀況須以書面向環境學院課程規劃委員會提出申請，經審查通過後方得邀請系外教師擔任指導教授。

6.2. The student's advisor must be at least a full-time assistant professor in the department. In special cases, and with the approval of the Council of College Academic Affairs of CES, the advisor may be from outside the department.

(三) 碩士生變更指導教授，需提出書面申請，經原指導教授、新指導教授及系主任同意後始得變更。

6.3. Students may petition to change thesis advisor. This petition must include signatures of original thesis advisor, new thesis advisor and the head of the department.

七、碩士學位考試：

7. Master's thesis examination:

(一) 學位考試以口試行之，並應依下列規定辦理：

7.1. A master's thesis examination should take the form of an oral defense. Students having completed the following requirements may schedule their master's thesis defense.

1. 口試以公開舉行為原則，須於事前公佈口試時間、地點及題目。

7.1.1. The master's thesis defense shall be held in public. The time, location, and master's thesis topic shall be announced prior to the defense.

2. 學位考試委員應親自出席學位口試，不得委託他人為代表，碩士學位考試委員會至少應有委員三人出席，始得舉行。

7.1.2. Examiners on the Examination Committee must be present in person and shall not be replaced by another person. At least three examiners must attend the master's thesis defense.

3. 研究型修業規劃之碩士生的學位考試，採個別辦理；實用型修業規劃之碩士生的學位考試，於每學期期末統一辦理。

7.1.3. Date of the thesis defense for a research thesis may be scheduled individually. Date of the defense for technical report should be scheduled with other defenses at the end of each semester.

4. 學位考試成績，以 70 (B-) 分為及格，100 (A+) 為滿分，評定以 1 次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，但碩士學位考試有二分之一以上出席委員評定不及格者，以不及格論，不予平均。

7.1.4. Score for the master's thesis defense is determined by averaging the scores from examiners attending the defense. If more than half of the examiners give

a score < 70 points (B-), the student does not pass the defense. An average score of at least 70 points (B-) is required to pass the examination. The maximum possible score is 100 points (A+).

5. 已申請學位考試之研究生，若因故無法於該學期內完成學位考試，應於學校行事曆規定學期結束日之前報請學校撤銷該學期學位考試之申請。逾期未撤銷者，以 1 次不及格論。

7.1.5. Students having completed the application for oral defense may cancel the application before the deadline for each semester. If the thesis defense application is not canceled on time, it will be counted as a failure of the thesis defense.

6. 論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會審查確定者，以不及格論，並送本校學生獎懲委員會議處。

7.1.6. If the master's thesis contains any instance of plagiarism or unethical conduct, the Examination Committee shall evaluate and confirm this. The student shall then receive a non-passing grade and shall be sent to the disciplinary committee of the university.

7. 學位考試不通過，得於次學期或次學年申請重考，重考以 1 次為限，重考不及格者，即令退學。

7.1.7. Students failing the master's thesis defense may apply to retake the master's thesis defense the following academic semester or the following academic year. Students failing the second time shall be dismissed from the program.

(二) 碩士生須在舉行口試 6 週前提交碩士考試題目及口試時間。

7.2. Students in the master's program must submit the title of master's thesis and the time of oral defense six weeks before the defense.

(三) 碩士學位考試委員三至五人，校外委員須佔三分之一（含）以上，由委員互推一位為召集人，但指導教授不得擔任召集人。採研究型修業規劃者之考試委員由指導教授推薦，採實用型修業規劃者之考試委員由院行政會議自指導教授提出之推薦名單中圈選，由系、院提請校長遴聘之。碩士班研究生之配偶或三親等內之血親、姻親，不得擔任其碩士學位考試委員。

7.3. The Examination Committee for the master's thesis defense shall consist of three to five examiners with at least one-third of the examiners having an off-campus affiliation. The Examination Committee members should elect a chair through mutual consent. A student's advisor may not serve as chair. Choosing an Examination Committee is based on recommendations of the student's advisor. The Administrative Council of College shall select the examiners of the technical report. Examiners shall be nominated by the head of the department and appointed by the

president of the university. A student's spouse, blood relatives or married relatives within three degrees of relationship may not serve in any capacity on the Examining Committee.

(四) 碩士學位考試委員，除對研究生所提研究主題有專門研究者外，並應具有下列資格之一：

7.4. The advisory committee shall recommend examiners who are experts in the student's field of research. Qualified examiners should meet one of the following requirements:

1. 曾任教授、副教授者。

7.4.1. Full professor or associate professor in a university.

2. 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。

7.4.2. Member of the Academia Sinica: full research fellow or associate research fellow of the Academia Sinica.

3. 獲有博士學位，在學術上著有成就者。

7.4.3. Professional holding a doctorate degree and having distinct accomplishments in the field of study.

4. 屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。

7.4.4. Professional with distinct accomplishments in a special field of study.

前項第三款及第四款之提聘資格認定標準，由系主任、院長認定之。

Approval of examiners meeting requirements 7.4.3, or 7.4.4 should be determined by the dean of Environmental Studies and the chairperson of the NRES.

八、本校對已授予之碩士學位，如發現有抄襲或舞弊情事，經調查屬實者，則撤銷其學位，追繳其已發之學位證書。

8. Substantiation of any instance of plagiarism or fraud in the submitted thesis will result in revoking the degree and reclaiming the diploma.

九、其他未盡之事宜，悉依教育部有關法令、本校學則及規章辦法辦理。

9. Any matters regarding master's degrees not listed herein should be implemented in accordance with relevant regulations of Ministry of Education, academic regulations and relevant regulations of the university.

十、本要點經院務會議通過並報教務會議核備後公告實施，修正時亦同。

10. The student academic regulations are approved by the Council of College Affairs of the College of Environmental Studies and the Council for Academic Affairs of National Dong Hwa University.

-以下空白-

-the end-

國立東華大學環境學院人文與環境碩士學位學程修業要點

Student Academic Regulations

Master of Humanity and Environmental Science Program,

National Dong Hwa University

98.09.28	98學年度第1學期環境學院第1次院務會議通過
99.01.06	98學年度第1學期第2次教務會議通過
99.11.15	99學年第1學期環境學院第1次院務會議修正通過
100.01.05	99學年第1學期第2次教務會議通過
100.05.09	99學年第2學期環境學院第1次院務會議修正通過
100.06.22	99學年度第2學期第2次教務會議通過
102.04.01	101學年度第2學期環境學院第1次院務會議修正通過
102.05.27	101學年度第2學期環境學院第2次院務會議修正通過
102.06.05	101學年度第2學期教務會議修正通過
103.05.26	102學年度第2學期環境學院課業指導委員會修正通過

一、國立東華大學環境學院人文與環境碩士學位學程（以下簡稱本碩士班）為規範碩士班研究生修業事項，依據本校學則、學位授予辦法及相關規定，特訂定本修業要點。

1. Master of Humanity and Environmental Science Program (HES hereafter) at National Dong Hwa University herein specifies the academic regulations for its master's program (master's program hereafter) in accordance with the regulations and relevant guidelines for awarding of a degree from this university. Academic regulations listed below concern all master's students in the HES.

二、入學資格：

2. Enrollment:

（一）公立或立案之私立大學或獨立學院或經教育部認可之外國大學各學系畢業具有學士學位，或應屆畢業或具有同等學歷之資格，經本校碩士班研究生入學考試通過者（含甄試），得進入本碩士班修讀碩士學位。

2.1.Students holding a master's degree from a local or foreign university, a bachelor-equivalent diploma recognized by the Ministry of Education, R.O.C., or passing the entrance examination of the master's program may enroll in the master's program.

（二）符合教育部訂定之「外國學生來華留學辦法」修讀碩士學位者，得進入本碩士班修讀碩士學位。

2.2.Foreign students meeting requirements of the “MOE Regulations Regarding International Students Undertaking Studies in Taiwan” by the Ministry of Education, R.O.C. may enroll in the master's program.

（三）申請轉系所組學生，依本校「學生轉系（所）辦法」之規定辦理。

2.3.Transfer students meeting the requirements of “Transfer Regulations” by the National Dong Hwa University may enroll in the master's program.

(四) 新生因重病或接獲兵役單位征集令，不能按時入學者經檢具有關證明於註冊前申述理由，向本校申請保留入學資格並獲准者，得延後進入本碩士班修讀本碩士學位。

2.4.New students with serious illness, pregnancy, or receipt of a draft order for military service may apply for a delay to enter the program. Relevant documents should be submitted prior to registration. The students may retain enrollment qualification for the period approved by the National Dong Hwa University.

三、 修業年限：碩士班一般生修業以 2 至 8 學期為限，但在職研究生，得延長其修業年限 4 學期。

3. Years of enrollment:

Students should be enrolled in the master's program for at least two academic semesters but no more than eight academic semesters before receiving the master's degree. Part-time students and students holding full-time jobs may for apply for an extension of four more academic semesters if necessary.

四、 修業規劃：本碩士班提供研究型及實用型兩種修業規劃，前者著重研究能力的養成，後者以專業訓練為主。本碩士班最低畢業學分數詳如課程規劃表。

4. Course Requirements:

Course requirements vary with student choice of writing a research thesis or a technical report. A research thesis focuses on enhancing research ability. A technical report focuses on specialty training. The HES master's program requires students to complete the minimum credit hours mentioned in "Courses Requirements" before obtaining the master's degree.

五、 學分抵免：

5. Substitution of credits:

(一) 本碩士班研究生在入學前曾修過相關課程之學分，抵免學分之資格依「國立東華大學辦理學生抵免學分辦法」辦理”。

5.1.According to the “National Dong Hwa University policy for substitution of credits”, students in the master's program may apply to substitute credits from related courses completed before enrollment.

(三) 申請抵免學分應於取得學分後次學期（新生為入學後第 1 學期）選課加退選截止 1 週前提出，並經環境學院課程規劃委員會審核。

5.2.With the approval of the Council of Academic Affairs of the College of Environmental Studies, students may apply to substitute credits in the semester following the course in which the credits were completed. This application should be made before the add/withdrawal deadline of the following semester. Students in their first semester of enrollment have the entire semester to make this application.

(三) 學分抵免依下列方式審核：

5.3. Criteria for Credit Exemption:

1. 未列入大學畢業學分之本碩士班課程達 B-級分或 70 分以上，且未超過抵免學分上限者，皆可申請抵免。

5.3.1. Students receiving grades of at least 70 (or B-) for courses accredited by the master's or doctoral program during their undergraduate years and having fewer than the maximum of substitution credit hours may apply for credit transfer in accordance with the university's regulations.

2. 申請抵免學分之課程應以近 5 年之內(以提出申請日期為準向前追溯 5 年)所修習之科目及成績為依據，申請抵免學分以 12 學分為限，其中本校其他研究所及外校研究所選修學分以 6 學分為限。

5.3.2. For courses taken within the last 5 years, a maximum of 12 transfer credits are allowed for equivalent or similar courses. For those taken within the last 5 years and offered outside the College of Environmental Sciences, a maximum of 6 transfer credits are allowed.

3. 逕行修讀碩士學位學生之學分抵免不受上述 12 學分之限制，惟其學分數若列入大學部畢業學分，則不得重複計入碩士班畢業學分數。

5.3.3. Students enrolled in the NRES bachelor's program may decide to pursue a master's degree without first obtaining a bachelor's degree. In this case, transfer of earned master's level credits must be applied for prior to enrolling in the master's program and may be included in credit hours required for graduation.

(五) 申請抵免學分時須繳交下列各項資料：1. 申請表，2. 未列入大學畢業學分證明，3. 成績單。

5.4. Applicants shall submit an Application Form for Credit Exemption as well as an original copy of transcript to apply for credit transfer in accordance with the university's regulations for credit exemption.

六、 指導教授之選定：

6. Thesis Advising:

(四) 碩士生應於入學後 1 學期內，提出指導教授同意書，送學程辦公室、院核備。

6.1. Students in the master's program must identify an advisor before the end of the first semester of enrollment. Students should submit the Agreement of Thesis Advisor form with the advisor's signature to the College and Department Office.

(五) 碩士生指導教授以環境學院、原住民民族學院，及人文社會學院內專任助理

教授以上教師擔任為原則，特殊狀況須以書面向環境學院課程規劃委員會提出申請，經審查通過後方得邀請院外教師擔任指導教授。

6.2. The student's advisor must be at least a full-time assistant professor in the College of Environmental Studies, College of Indigenous Studies or College of Humanities and Social Sciences. In special cases, and with the approval of the Council of Academic Affairs of the College of Environmental Studies, the advisor may be from outside these three colleges.

(六) 碩士生變更指導教授，需提出書面申請，經原指導教授、新指導教授及學程主任同意後始得變更。

6.3. Students may petition to change thesis advisor. This petition must include signatures of original thesis advisor, new thesis advisor and the chairperson of HES master's program.

七、碩士學位考試：

7. Master's thesis examination:

(一) 學位考試以口試行之，並應依下列規定辦理：

7.1. A master's thesis examination should take the form of an oral defense. Students having completed the following requirements may schedule their master's thesis defense.

2. 口試以公開舉行為原則，須於事前公佈口試時間、地點及題目。

7.1.1. The master's thesis defense shall be held in public. The time, location, and master's thesis topic shall be announced prior to the defense.

2. 學位考試委員應親自出席學位口試，不得委託他人為代表，碩士學位考試委員會至少應有委員三人出席，始得舉行。

7.1.2. Examiners on the Examination Committee must be present in person and shall not be replaced by another person. At least three examiners must attend the master's thesis defense.

8. 研究型修業規劃之碩士生的學位考試，採個別辦理；實用型修業規劃之碩士生的學位考試，於每學期期末統一辦理。

7.1.3. Date of the thesis defense for a research thesis may be scheduled individually. Date of the defense for technical report should be scheduled with other defenses at the end of each semester.

9. 學位考試成績，以 70 (B-) 分為及格，100 (A+) 為滿分，評定以 1 次為限，並以出席委員評定分數平均決定之，但碩士學位考試有二分之一以上出席委員評定不及格者，以不及格論，不予平均。

7.1.4. Score for the master's thesis defense is determined by averaging the scores

from examiners attending the defense. If more than half of the examiners give a score < 70 points (B-), the student does not pass the defense. An average score of at least 70 points (B-) is required to pass the examination. The maximum possible score is 100 points (A+).

10. 已申請學位考試之研究生，若因故無法於該學期內完成學位考試，應於學校行事曆規定學期結束日之前報請學校撤銷該學期學位考試之申請。逾期未撤銷者，以 1 次不及格論。

7.1.5. Students having completed the application for oral defense may cancel the application before the deadline for each semester. If the thesis defense application is not canceled on time, it will be counted as a failure of the thesis defense.

11. 論文有抄襲或舞弊情事，經學位考試委員會審查確定者，以不及格論，並送本校學生獎懲委員會議處。

7.1.6. If the master's thesis contains any instance of plagiarism or unethical conduct, the Examination Committee shall evaluate and confirm this. The student shall then receive a non-passing grade and shall be sent to the disciplinary committee of the university.

12. 學位考試不通過，得於次學期或次學年申請重考，重考以 1 次為限，重考不及格者，即令退學。

12.1.7. Students failing the master's thesis defense may apply to retake the master's thesis defense the following academic semester or the following academic year. Students failing the second time shall be dismissed from the program.

(五) 碩士生須在舉行口試 6 週前提交碩士考試題目及口試時間。

12.2. Students in the master's program must submit the title of master's thesis and the time of oral defense six weeks before the defense.

(六) 碩士學位考試委員三至五人，校外委員須佔三分之一（含）以上，由委員互推一位為召集人，但指導教授不得擔任召集人。採研究型修業規劃者之考試委員由指導教授推薦，採實用型修業規劃者之考試委員由環境學院行政會議自指導教授提出之推薦名單中圈選，由系、院提請校長遴聘之。碩士班研究生之配偶或三親等內之血親、姻親，不得擔任其碩士學位考試委員。

7.3. The Examination Committee for the master's thesis defense shall consist of three to five examiners with at least one-third of the examiners having an off-campus affiliation. The Examination Committee members should elect a chair through mutual consent. A student's advisor may not serve as chair. Choosing an Examination Committee is based on recommendations of the student's advisor. The Administrative Council of the College of Environmental Studies shall select the

examiners of the technical report. Examiners shall be nominated by the head of the department and appointed by the president of the university. A student's spouse, blood relatives or married relatives within three degrees of relationship may not serve in any capacity on the Examining Committee.

(七) 碩士學位考試委員，除對研究生所提研究主題有專門研究者外，並應具有下列資格之一：

7.4. The advisory committee shall recommend examiners who are experts in the student's field of research. Qualified examiners should meet one of the following requirements:

1. 曾任教授、副教授者。

7.4.1. Full professor or associate professor in a university.

2. 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。

7.4.2. Member of the Academia Sinica: full research fellow or associate research fellow of the Academia Sinica.

3. 獲有博士學位，在學術上著有成就者。

7.4.3. Professional holding a doctorate degree and having distinct accomplishments in the field of study.

4. 屬於稀少性或特殊性學科，在學術上或專業上著有成就者。

7.4.4. Professional with distinct accomplishments in a special field of study.

前項第三款及第四款之提聘資格認定標準，由環境學院院長認定之。

Approval of examiners meeting requirements 7.4.3, or 7.4.4 should be determined by the dean of Environmental Studies.

八、本校對已授予之碩士學位，如發現有抄襲或舞弊情事，經調查屬實者，則撤銷其學位，追繳其已發之學位證書。

8. Substantiation of any instance of plagiarism or fraud in the submitted thesis will result in revoking the degree and reclaiming the diploma.

九、其他未盡之事宜，悉依教育部有關法令、本校學則及規章辦法辦理。

9. Any matters regarding master's degrees not listed herein should be implemented in accordance with relevant regulations of Ministry of Education, academic regulations and relevant regulations of the university.

十、本要點經環境學院院務會議通過並報教務會議核備後公告實施，修正時亦同。

10. The student academic regulations are approved by the Council of College Affairs of the College of Environmental Studies and the Council for Academic Affairs of National Dong Hwa University.

-以下空白-

-the end-

國立東華大學環境學院

103 年第 1 學期第 1 次行政暨課程規劃委員會暨評鑑會議

簽到表

開會時間：103 年 9 月 29 日(星期一) 下午 13：30 時

開會地點：環境學院 A205 會議室

主 持 人：夏院長禹九

出席人員：

委 員	簽 名	委 員	簽 名
夏禹九 委員	夏禹九	曾偉宏 委員	請 假
許世璋 委員	許世璋	潘威諭 學生代表	潘威諭
吳海音 委員	請 假	劉 樵 學生代表	劉樵
梁明煌 委員	請 假	陳興芝 助理	陳興芝
戴興盛 委員	戴興盛	夏懿心 助理	夏懿心
張有和 委員	張有和	劉芳伶 助理	劉芳伶
陳紫娥 委員	陳紫娥	李莉莉 助理	李莉莉
楊懿如 委員	楊懿如	謝琬涓 助理	謝琬涓
張文彥 委員	張文彥	黃毓仁	黃毓仁
孫義方 委員	孫義方	陳怡靜	陳怡靜
顏君毅 委員	顏君毅		
李俊鴻 委員	李俊鴻		