

# 國立東華大學環境學院

## 106 學年度第 1 學期 第 3 次院系聯合課程暨學程委員會 記錄

開會時間：106 年 11 月 20 日(星期一)，中午 12：00 時

地點：環境學院小會議室（環 A205 室）

主持人：裴家騏院長

記錄：夏懿心助理

出席：黃文彬主任、蘇銘千國際事務委員、楊懿如學群教師代表、楊悠娟學群教師代表、李俊鴻學群教師代表、吳海音教師代表、賴敬文學生代表、陳怡靜學生代表

請假：陳毓昫教師代表、張文彥學群教師代表

列席：李莉莉助理

### 壹、報告事項：

1. 學士班「熱帶生態學與實習」兩位授課教師各 4 小時授課時數已上簽呈獲教務處核准。
2. 系辦於 11 月 9 日發信請各學群教師代表協助召開學群會議，討論各學群課規及課綱內容是否需修訂，以及學士班課程可輪授或合授科目？以送本學期最後一次院系聯合課委會討論。

### 貳、討論提案：

提案單位：校園環境中心；業務承辦：李莉莉助理

提案一：擬取消修習服務學習（一）課程時，僅限於院內單位之限制，提請 討論。

- 說明：1. 依據《國立東華大學環境學院服務學習課程施行要點》第五條規定（詳附件一），「……本院各單位（院、系辦公室及院及中心）所提供之服務學習，得以修習服務學習（一）時進行；惟此時所進行之服務學習時數，最高僅能被認定 20 小時。」爰學校跨域自主學習之時數要求，建議刪除院內單位之限制。
2. 民國 106 年 10 月 19 日校園環境中心討論會案由三決議「提案至 106-1 學期環境學院課程暨學程委員會討論」（詳附件一）。
  3. 若決議通過，基於入學年度認抵標準一致性，及 106 學年度入學新生尚未修服務學習（一）課程，建議自 106 學年度入學之新生，及轉學、轉系學生適用。
  4. 「國立東華大學環境學院服務學習課程施行要點」部分條文修正草案對照表如附件一。

決議：照案通過。

提案單位：系辦公室；業務承辦：李莉莉助理

提案二：環境學院人文與環境碩士學位學程修業要點部分條文修訂，提請 審議。

- 說明：1. 依自然資源與環境學系碩士班中文版修業要點修正條文內容（業已經 106 年度第 1 學期第 2 次院系務會議通過）辦理。
2. 修訂重點：取消學生申請學分數抵免之上限與新增學術研究倫理課程要求。
  3. 本學位學程修業要點修正條文對照表及修業要點全文如附件二。
  4. 修正通過後，提院系務會議審議。

決議：照案通過。

提案單位：系辦公室；業務承辦：夏懿心助理

提案三：本系學士班課程「環境影響評估」開課案，提請 討論。

說 明：依 106 學年度第 1 學期第 2 次院系聯合課程暨學程委員會決議：發信給本系教師，徵求有意願開課之老師。宋秉明老師回覆有意願開課，惟因 106-2 已規劃開「生態旅遊」課程，因此擬 107-1 開「環境影響評估」，往後兩門課輪流開課。

決 議：緩議，待環境教育與環境管理兩學群之教師課程會議通盤討論後再議。

提案單位：系辦公室；業務承辦：夏懿心助理

提案四：本系 106 學年度第 1 學期應送校課委會資料案，提請 討論。

說 明：請檢核各項資料如附件三，通過後將送校課程委員會審議。

決 議：修正後通過如附件三。

參、臨時動議：

提案一：本院跨領域共授磨課師課程申請案，提請 討論。

說 明：擬提出申請課程為「生態田野調查」，申請計畫書如附件四。

決 議：修正後通過如附件四，並送校課程委員會審議。

提案二：本系碩士班國際組課程開課案，提請 討論。

說 明：請討論本系以英語為母語之外籍博士生是否可協助系上開設碩士班英文寫作類課程。

決 議：1. 請系辦詢問學校是否有學生輔導之補助經費可申請。〔註：會後詢問教學卓越中心表示，此類同儕輔導方案僅限學士班院基礎及系核心課程申請(申請資格為該科教學評量>4、學生被當率>15%、修課人數至少 15 人)，碩士班課程不予補助。〕

2. 請系辦協助發信詢問以英語為母語之外籍博士生，是否有意願擔任兼任講師開設碩士班「Literature Review」、「Scientific Writing」、「Structure of Scientific Papers」等 3 門課。

## 國立東華大學環境學院服務學習課程施行要點

100.11.28 100 學年第 1 學期第 3 次課程規劃委員會會議暨第 3 次行政會議通過

101.09.24 101 學年第 1 學期第 1 次課程規劃委員會通過

102.12.09 102 學年度第 1 學期第 4 次行政會議暨課程規劃委員會會議通過

105.11.21 105 學年度第 1 學期第 3 次院系聯合課程暨學程委員會會議通過

第一條 國立東華大學環境學院(以下簡稱本院)為符合國立東華大學服務學習課程之目的 — 培養學生具公民意識、社會參與及奉獻服務的人生觀、強化學生具備公民責任與社會實踐能力，以及開拓生命的新視野，特訂定服務學習課程施行要點(以下簡稱本要點)。

第二條 服務學習課程分為服務學習(一)與服務學習(二)課程，應依序修習。

第三條 服務學習(一)，包括服務學習理念的建立、服務學習提供機構的介紹，以及修習服務學習(二)的相關服務時數規定。課程成績為 S(通過)或 U(不通過)。

第四條 服務學習(二)為服務學習成果展示與分享。修習本課程的學生，必須於期中考週前完成規定的服務學習時數，並繳交認證表單。授課教師應於 2 週內完成學生認證表單之查核工作，並安排學生進行成果分享。課程成績為 S(通過)或 U(不通過)。

第五條 服務學習的計量以小時為單位。學生於修畢服務學習(一)後得開始進行服務學習，服務學習總時數須達 80 小時，始得進行服務學習(二)的成果發表。本院各單位(院、系辦公室及院級中心)所提供之服務學習，得於修習服務學習(一)時進行；惟此時所進行之服務時數，最高僅能被認定 20 小時。

第六條 每次服務學習的時數，由該次服務學習提供機構認定，並記載於該次服務學習認證表單。

第七條 服務學習時數必須來自至少 3 個服務學習提供機構。

第八條 本院服務學習的提供機構，應以校內外公私立機構為原則，不接受個人名義的服務機會提供。在東華大學校內的提供機構，包括本院、本院各中心，以及校內其他單位等。校外的提供機構，則限於與本院簽訂有「國立

東華大學環境學院服務學習合作協議」之公私立機構。

第九條 本院負責與校外機構進行服務學習合作的協商，以及「國立東華大學環境學院服務學習合作協議」（如附件 1）的簽訂。

第十條 所有服務學習提供機構，以及各機構經常性以及臨時性的服務學習機會，經系主任核定後公告於學系服務學習網頁（如附件 2）。

第十一條 大學部學生進行服務學習後，應自服務學習提供機構獲得認證表單（如附件 3）。學生應妥善保存所有的認證表單，並於修習服務學習（二）時，繳交給授課教師。

第十二條 本要點於本院課程暨學程委員會通過後，由本院院長公告實施。本要點的修訂亦同。

# 國立東華大學環境學院校園環境中心 討論會會議紀錄

開會事由：校園環境中心討論會

開會時間：民國 106 年 10 月 19 日 ( 週四 ) 12:00-14:00

開會地點：環境學院大樓二樓 院小會議室 ( A205 & B206 )

主持人：楊主任懿如

聯絡人：李莉莉

電話：03-8633335

出席者：楊懿如老師、黃文彬老師、張世杰老師、黃國靖老師、楊悠娟老師、張成華老師、許育誠老師、賴敬文、陳婷、蔡昆宏、陳以芩、李成源

請假：林祥偉老師、陳毓昀老師、吳海音老師、顧瑜君老師、蘇銘千老師

紀錄：李莉莉

## 報告事項

1. 許育誠老師報告 105-2 學期服務學習 ( 二 ) 修課同學服務學習狀況。
2. 大二學生相關意見調查結果 ( 計 38 份 ) 如附件一。

## 討論事項

案由一：服務學習 ( 一 )、服務學習 ( 二 ) 課程開課時間，提請 討論。

說明：1.本系服務學習 ( 一 )、服務學習 ( 二 ) 課程開課時間皆為每學年度之下學期，擬提將服務學習 ( 一 )、服務學習 ( 二 ) 課程開課時間改為每學年度之上學期。

2.依決議檢陳本院院系聯合課程暨學程會議審議。

決議：1.鑒於本院院基礎課程已調整、學校跨域自主學習之時數要求等，自 107 學年度起服務學習 ( 一 )、服務學習 ( 二 ) 課程改為每學年度上學期開課。

2.基於開課時間宣導期、服務學習機構與時數之畢業要求，及學生選課考量，106 及 107 學年度服務學習 ( 一 )、服務學習 ( 二 ) 課程開課狀況如下：

106-2 學期：服務學習 ( 一 )、服務學習 ( 二 )。

107-1 學期：服務學習 ( 一 )、服務學習 ( 二 )。

107-2 學期：為避免影響學生權益，加開服務學習 ( 二 )。

案由二：服務學習（一）、服務學習（二）課程 SU 評分方式改為成績制，提請 討論。

說明：1.依「國立東華大學服務學習課程實施辦法」第六條「服務學習課程的成績以通過/不通過採計」。

2.現行成績輸入方式無法公允呈現學生對該課程之投入程度與貢獻度。

3.若決議擬提修正案，需經本院院系聯合課程暨學程會議審議通過後提請本校通識教育中心審議。

決議：緩議。

案由三：本院服務學習機構與時數要求，提請 討論。

說明：1.依「國立東華大學環境學院服務學習課程施行要點」第五條「服務學習的計量以小時為單位。學生於修畢服務學習（一）後得開始進行服務學習，服務學習總時數須達 80 小時，始得進行服務學習（二）的成果發表。本院各單位（院、系辦公室及院級中心）所提供之服務學習，得於修習服務學習（一）時進行；惟此時所進行之服務時數，最高僅能被認定 20 小時。」，及第七條「服務學習時數必須來自至少 3 個服務學習提供機構。」

2.本校對 106 學年度入學之大學部學生跨域自主學習認證 120 小時之要求，其中「服務奉獻」以「服務學習」課程認抵者，至多認抵 36 小時。

決議：1.因應學校跨域自主學習之時數要求，建議刪除院內單位之限制，將「國立東華大學環境學院服務學習課程施行要點」第五條修正為「服務學習的計量以小時為單位。學生於修畢服務學習（一）後得開始進行服務學習，服務學習總時數須達 80 小時，始得進行服務學習（二）的成果發表。學生於修習服務學習（一）時進行之服務時數，最高僅能被認定 20 小時。」。

2.本案擬提 106-1 學期院系聯合課程暨學程委員會會議討論。

國立東華大學環境學院服務學習課程施行要點修正草案條文對照表

修正內容	現行內容	說明
<p>第五條 服務學習的計量以小時為單位。學生於修畢服務學習（一）後得開始進行服務學習，服務學習總時數須達80小時，始得進行服務學習（二）的成果發表。<u>學生於修習服務學習（一）時進行之服務時數，最高僅能被認定 20 小時。</u></p>	<p>第五條 服務學習的計量以小時為單位。學生於修畢服務學習（一）後得開始進行服務學習，服務學習總時數須達 80 小時，始得進行服務學習（二）的成果發表。本院各單位（院、系辦公室及院級中心）所提供之服務學習，得於修習服務學習（一）時進行；惟此時所進行之服務時數，最高僅能被認定 20 小時。</p>	<p>爰學校跨域自主學習之時數要求，建議刪除院內單位之限制。</p>

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修正草案條文對照表

修正內容	現行內容	說明
<p>五、學分抵免：</p> <p>5. Exemption of credits:</p> <p>(三) 學分抵免依下列方式審核：修習本校或他校碩士班以上相關課程 (修習成績達 70 分以上) 且未計入其他學位畢業學分數者，經指導教授同意，得申請抵免學分，申請以一次為限。</p> <p>5.3. Criteria for credit exemption: With the approval of the advisor, required credit hours of the postgraduate degree may be waived if equivalent credits were obtained previously and did not count towards any graduation credit hours. In addition, the grades for these must be above 70 (or B-). Students may apply for exemption only one time.</p>	<p>五、學分抵免：</p> <p>5. Exemption of credits:</p> <p>(三) 學分抵免依下列方式審核：</p> <p>5.3. Criteria for credit exemption:</p> <p>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。</p> <p>5.3.1. Students may apply to be exempt from credit hours for courses accredited by the master or doctoral program that have grades of at least 70 (or B-), but only when the total credit applied remains within the range indicated by 5.3.2..</p> <p>2. 申請抵免學分以 12 學分為限，其中本校其他院系研究所及外校研究所選修學分以 6 學分為限。</p> <p>5.3.2. A total of 12 credits of equivalent or similar courses are allowed for exemption. For courses taken outside the College of Environmental Studies, National Dong Hwa University, only 6 credits are allowed for exemption.</p> <p>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。</p> <p>5.3.3. Applications of students in 3+2 program may exceed exemption limit from 5.3.2.. Credits listed for bachelor requirement are discounted.</p>	<p>1. 擬取消學生申請學分數抵免上限。</p> <p>2. 中文之修正條文內容同自然資源與環境學系碩士班修業要點。</p>
<p>七、碩士學位考試：</p> <p>7. Master thesis examination:</p> <p>(二) 碩士生需於每學期學位考試申請系統截止日前上網提出口試申請，</p>	<p>七、碩士學位考試：</p> <p>7. Master thesis examination:</p> <p>(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</p>	<p>1. 爰學校學術研究倫理課程之要求，建議新增。</p>

<p>並檢附通過「學術研究倫理課程」之成績證明。</p> <p>7.2 Students in the master program shall apply for their oral defense before the defense application deadline of that semester (scheduled by NDHU).</p> <p>Application is via the online system. The application is not complete until the HES office receives a certificate of research ethics education or transcripts from approved ethics-related courses.</p>	<p>間。</p> <p>7.2. Students in the master program must submit the title of master thesis and the time of oral defense six weeks before the defense.</p>	<p>2.原條文與本校申請學位考試時程不相符。</p> <p>3.中、英文之修正條文內容同自然資源與環境學系碩士班修業要點。</p>
--	--	--

# 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（草案）

## Student Academic Regulations Master of Humanity and Environmental Science Program, National Dong Hwa University

103.11.10 103學年度第1學期環境學院第1次院務會議修正通過

103.12.17 103學年度第1學期第3次教務會議修正通過

104.01.12 103學年度第1學期環境學院第2次院務會議修正通過

104.04.01 103學年度第2學期第1次教務會議核備通過

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. The Humanity and Environmental Science Program (HES hereafter) at National Dong Hwa University herein specifies the academic regulations for its master program in accordance with the regulations and relevant guidelines for awarding of a degree from this university. Academic regulations listed below apply to 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 bachelor degree from a local or foreign university or college or holding a bachelor-equivalent diploma recognized by the Ministry of Education, R.O.C., and passing the entrance examination of the master program may enroll in the master program.

（二）符合教育部訂定之「外國學生來華留學辦法」、「外國學生來台就學辦法」，及「國立東華大學外國學生入學辦法」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., and “Admission Guidelines for Foreign Students” by National Dong Hwa University may enroll in the master 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 program.

(四) 新生因重病、懷孕、生產、哺育三歲以下幼兒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 illnesses, pregnancy, maternity leave, caring for a child under 3 years-old or a receipt of draft order for military service may file an application to postpone enrollment in the doctoral program. Before registration, relevant documents should be submitted to retain enrollment qualification during postponement.

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:

Full-time students may enroll in the master program for at least two but no more than eight academic semesters before receiving the master degree. Part-time students may apply for an extension of four 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 master program requires students to complete the minimum credit hours mentioned in “Course Requirements” before obtaining the master degree.

五、 學分抵免：

5. Exemption 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 program may apply to be exempt from credits of 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：修習本校或他校碩士班以上相關課程（修習成績達 70 分以上）且未計入其他學位畢業學分數者，經指導教授同意，得申請抵免學分，申請以一次為限。

5.3. Criteria for credit exemption: With the approval of the advisor, required credit hours of the postgraduate degree may be waived if equivalent credits were obtained previously and did not count towards any graduation credit hours. In addition, the grades for these must be above 70 (or B-). Students may apply for exemption only one time.

(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 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，送學程辦公室、院核備。

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

(二) 碩士生指導教授以環境學院、原住民族學院，及人文社會科學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. In principle, a thesis advisor should 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. Exceptions may be

made with the approval of the Council of Academic Affairs of the College of Environmental Studies if necessary to invite a thesis advisor from outside these three colleges.

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

6.3. Students wishing to change thesis advisors must file an application and obtain approval of original thesis advisor, new thesis advisor, and chairperson of the HES master program.

七、碩士學位考試：

7. Master 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 thesis examination should take the form of an oral defense.

Students completing the following requirements may schedule their master 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 thesis defense shall be held in public. The time, location, and master 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. The Examination Committee must be present and shall not be replaced by another person. The Examination Committee must contain at least three examiners.

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 at the end of the semester with other defenses of technical reports.

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 thesis defense is determined by averaging scores from examiners attending the defense. An average score of at least 70 (B-) when no more than half of the committee grant a score lower than 70 is required to pass the examination. The possible full score for a thesis defense 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 may withdraw the application for thesis defense before the end for the semester. Failure to withdraw by the deadline will be recorded as 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. Any instance of plagiarism or unethical conduct in a master thesis, as evaluated and confirmed by the Examination Committee, will lead to a non-passing grade for the thesis. The case shall then be sent to the disciplinary committee of the university.

7. 學位考試不通過而其修業年限尚未屆滿者，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. Any student failing the first master thesis defense before the year limit of enrollment may apply to retake the master thesis defense in the following academic semester or the following academic year. Any student failing the second thesis defense shall be dismissed from the program.

(二) 碩士生需於每學期學位考試申請系統截止日前上網提出口試申請，並檢附通過「學術研究倫理課程」之成績證明。

7.2. Students in the master program shall apply for their oral defense before the defense application deadline of that semester (scheduled by NDHU). Application is via the online system. The application is not complete until the HES office receives a certificate of research ethics education or transcripts from approved ethics-related courses.

(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 thesis defense shall consist of three to five examiners with at least one-third of the examiners from off-campus. The examination committee members should elect a chair through mutual consent. A student's advisor must not serve as chair. Committee members for students of research theses are chosen based on recommendations of student's advisor. Examination committees for students of technical reports are selected by the Administrative Council of the College of Environmental Studies from the list of recommendations, provided by thesis advisors. In the latter case, examiners shall be nominated by the head of the department and invited by the president of the university. A student's spouse, blood relatives, or in-laws 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. Members of the examination committee should be experts in the student's field of research and meet 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，由學程主任、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 the College of Environmental Studies and the

chairperson of the HES program.

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 degrees not listed herein shall 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」通過後公告實施並報「教務會議」備查，修正時亦同。

10. These regulations are in effect upon approval by the Council of College Affairs of the College of Environmental Studies and review by 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

103.11.10 103學年度第1學期環境學院第1次院務會議修正通過

103.12.17 103學年度第1學期第3次教務會議修正通過

104.01.12 103學年度第1學期環境學院第2次院務會議修正通過

104.04.01 103學年度第2學期第1次教務會議核備通過

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. The Humanity and Environmental Science Program (HES hereafter) at National Dong Hwa University herein specifies the academic regulations for its master program in accordance with the regulations and relevant guidelines for awarding of a degree from this university. Academic regulations listed below apply to 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 bachelor degree from a local or foreign university or college or holding a bachelor-equivalent diploma recognized by the Ministry of Education, R.O.C., and passing the entrance examination of the master program may enroll in the master program.

(二) 符合教育部訂定之「外國學生來華留學辦法」、「外國學生來台就學辦法」，及「國立東華大學外國學生入學辦法」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., and “Admission Guidelines for Foreign Students” by National Dong Hwa University may enroll in the master 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 program.

(四) 新生因重病、懷孕、生產、哺育三歲以下幼兒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 illnesses, pregnancy, maternity leave, caring for a child under 3 years-old or a receipt of draft order for military service may file an application to postpone enrollment in the doctoral program. Before registration, relevant documents should be submitted to retain enrollment qualification during postponement.

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:

Full-time students may enroll in the master program for at least two but no more than eight academic semesters before receiving the master degree. Part-time students may apply for an extension of four 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 master program requires students to complete the minimum credit hours mentioned in “Course Requirements” before obtaining the master degree.

五、 學分抵免：

5. Exemption 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 program may apply to be exempt from credits of 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 may apply to be exempt from credit hours for courses accredited by the master or doctoral program that have grades of at least 70 (or B-), but only when the total credit applied remains within the range indicated by 5.3.2..

2. 申請抵免學分以 12 學分為限，其中本校其他院系研究所及外校研究所選修學分以 6 學分為限。

5.3.2. A total of 12 credits of equivalent or similar courses are allowed for exemption. For courses taken outside the College of Environmental Studies, National Dong Hwa University, only 6 credits are allowed for exemption.

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. Applications of students in 3+2 program may exceed exemption limit from 5.3.2.. Credits listed for bachelor requirement are discounted.

(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 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，送學程辦公室、院核備。

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

(二) 碩士生指導教授以環境學院、原住民族學院，及人文社會科學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. In principle, a thesis advisor should 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. Exceptions may be made with the approval of the Council of Academic Affairs of the College of Environmental Studies if necessary to invite a thesis advisor from outside these three colleges.

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

6.3. Students wishing to change thesis advisors must file an application and obtain approval of original thesis advisor, new thesis advisor, and chairperson of the HES master program.

## 七、碩士學位考試：

### 7. Master 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 thesis examination should take the form of an oral defense. Students completing the following requirements may schedule their master 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 thesis defense shall be held in public. The time, location, and master 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. The Examination Committee must be present and shall not be replaced by another person. The Examination Committee must contain at least three examiners.

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 at the end of the semester with other defenses of technical reports.

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 thesis defense is determined by averaging scores from examiners attending the defense. An average score of at least 70 (B-) when no more than half of the committee grant a score lower than 70 is required to pass the examination. The possible full score for a thesis defense 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 may withdraw the application for thesis defense before the end for the semester. Failure to withdraw by the deadline will be recorded as 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. Any instance of plagiarism or unethical conduct in a master thesis, as evaluated and confirmed by the Examination Committee, will lead to a non-passing grade for the thesis. The case shall then be sent to the disciplinary committee of the university.

7. 學位考試不通過而其修業年限尚未屆滿者，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. Any student failing the first master thesis defense before the year

limit of enrollment may apply to retake the master thesis defense in the following academic semester or the following academic year. Any student failing the second thesis defense 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 program must submit the title of master 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 thesis defense shall consist of three to five examiners with at least one-third of the examiners from off-campus. The examination committee members should elect a chair through mutual consent. A student's advisor must not serve as chair. Committee members for students of research theses are chosen based on recommendations of student's advisor. Examination committees for students of technical reports are selected by the Administrative Council of the College of Environmental Studies from the list of recommendations, provided by thesis advisors. In the latter case, examiners shall be nominated by the head of the department and invited by the president of the university. A student's spouse, blood relatives, or in-laws 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. Members of the examination committee should be experts in the student's field of research and meet 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，由學程主任、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 the College of Environmental Studies and the chairperson of the HES program.

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 degrees not listed herein shall 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」通過後公告實施並報「教務會議」備查，修正時亦同。

10. These regulations are in effect upon approval by the Council of College Affairs of the College of Environmental Studies and review by the Council for Academic Affairs of National Dong Hwa University.

-以下空白-

-the end-

## 環境學院 106 學年度第 1 學期課程定期檢討改進紀錄表

壹、各學系(所)課程定期檢討改進辦理情形，已完成檢核之班別請以■表示：

備註：請檢核學系(所)所有班別，若該學系(所)無此班別請刪除。

系所名稱	檢核項目						
	學生學習成效機制		師資及課程規劃		全英語授課	畢業生與實習	
	是否修訂本年度系(所)教育目標、專業能力與課程規劃之內容與相關性	是否修訂系(所)專業能力總結性評量機制	105-2 教學評量不佳之科目追蹤輔導或師資調整	106-2 開授課程是否與教師專長相符	105-2 以英語授課經驗報告表	校友、雇主或校外課程委員回饋意見之追蹤討論	106-2 是否開設實習課程
自資系	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input checked="" type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班
人文碩士學位課程	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班
	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班
	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班
	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班

貳、院課程委員會建議或改進事項(請檢附相關佐證文件)

系(所)名稱	建議及改進事項	學院之因應措施
自資系	建議取消碩博士生申請抵免之學分上限	修訂碩博士生修業要點，刪除抵免學分之上限
自資系	本系碩博士班專題討論課全院時間之週次安排	碩博士班專題討論課每學年第 1 學期第 1 週固定為全院及各學群說明時間，勿排演講，最後 4 週(第 15~18 週)為安排博士班學生向全院報告時間。
自資系	本系學士班院基礎學程及系核心學程科目是否可由教師輪流授課	請各學群教師代表協助召開學群會議，通盤檢討各學群課規及各科課網內容是否需修訂？及各學群中學士班院基礎、系核心學程可合授或輪授科目。

參、最近一次檢討(開會)時間：106 年 11 月 20 日

國立東華大學 106 學年度第 2 學期全英語授課課程一覽表

開課單位	環境學院自然資源與環境學系		
課程名稱	電子顯微鏡分析技術	課程代碼	ES_50300
授課教師	蔡金河老師		
開課班別	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班		
每週上課 學分及時數	3 學分 3 小時	是否列入 教學評量計算	是
課程名稱	地震防災專題	課程代碼	NRES53980
授課教師	張文彥老師		
開課班別	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班		
每週上課 學分及時數	3 學分 3 小時	是否列入 教學評量計算	是
課程名稱	生態系生態學專題	課程代碼	NRESM0070
授課教師	張世杰老師		
開課班別	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班		
每週上課 學分及時數	3 學分 3 小時	是否列入 教學評量計算	是
課程名稱	環境測量與監測	課程代碼	NRESM0350
授課教師	蘇銘千老師、裴家騏老師、張世杰老師		
開課班別	<input type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input type="checkbox"/> 博士班		
每週上課 學分及時數	3 學分 3 小時	是否列入 教學評量計算	否
課程名稱	雷達遙測與地表變形	課程代碼	NRES70600
授課教師	顏君毅老師		
開課班別	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩專班 <input checked="" type="checkbox"/> 博士班		
每週上課 學分及時數	3 學分 3 小時	是否列入 教學評量計算	是

# 環境學院

※指導論文類課程(如引導研究)及因人數不足停開者免填寫。

106 學年度第 1 學期計增開 <u>1</u> 門、停開 <u>0</u> 門					106 年 11 月 13 日製
開課系所	科目代碼	科目名稱	學分數	增開或停開	原因(簡述即可)
自資系	NRES71080	研究方法特論	3	增開	博士新生研究所需



環境學院各學系碩博班 106-2 開課狀況如下表：

學系	學制	選修畢業學分數	實際開課學分數	是否符合規定	說明
自資系	碩士班一般組	24	48	否	本系碩士班因課程領域分為四組，因此單學期選修可開課學分數無法低於選修畢業學分數
自資系	碩士班國際組	15	6	是	
自資系	博士班	15	6	是	
人文與環境碩士學位學程	碩士班	12	6	是	

★彙整全院各學系碩博班本學期選修課程開課學分數超出課規所列選修畢業學分數之系所及理由  
(單學期選修可開課學分數不得超過選修畢業學分數)

課規規劃 應開設之課程	A	B		C		D=(A+B+C)
	大學部課程	碩士班課程(畢業 <u>36</u> 學分)		博士班課程(畢業 <u>30</u> 學分)		總計
		必修 <u>12</u> 學分	選修 <u>24</u> 學分	必修 <u>15</u> 學分	選修 <u>15</u> 學分	
課程數	31	2	16	3	2	54
學分數	86	4	48	6	6	150
實際開設之課程 (擴班課程只計算一次)	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>		C <sup>1</sup>		D <sup>1</sup> =(A <sup>1</sup> +B <sup>1</sup> +C <sup>1</sup> )
	大學部課程	碩士班課程		博士班課程		總計
	課程數	31	2	16	3	2
學分數	86	4	48	6	6	150
實際開設課程 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 符合課規及 本學系學生畢業基本需求 (請勾選)	開設課程未符合需求原因(勾選“否”者請填註):					

備註：1、是否計算院基礎課程或續列支援其他單位欄，請依所屬學院要求辦理。

2、研究所當學年選修課程開課學分數不得超過課規所列選修畢業學分數的兩倍(即單學期選修可開課學分數不得超過選修畢業學分數)。

系主任：

院長：

課規規劃 應開設之課程	A	B		C		D=(A+B+C)
	大學部課程	碩士班課程(畢業 <u>24</u> 學分)		博士班課程(畢業 <u>    </u> 學分)		總計
		必修 <u>9</u> 學分	選修 <u>15</u> 學分	必修 <u>    </u> 學分	選修 <u>    </u> 學分	
課程數		2 (必修2門課, 學生需修習3次共9學分)	2			4
學分數		3	6			9
實際開設之課程 (擴班課程只計算一次)	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>		C <sup>1</sup>		D <sup>1</sup> =(A <sup>1</sup> +B <sup>1</sup> +C <sup>1</sup> )
	大學部課程	碩士班課程		博士班課程		總計
課程數		2	2			4
學分數		3	6			9
實際開設課程 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 符合課規及 本學系學生畢業基本需求 (請勾選)	開設課程未符合需求原因(勾選“否”者請填註):					

備註：1、是否計算院基礎課程或續列支援其他單位欄，請依所屬學院要求辦理。

2、研究所當學年選修課程開課學分數不得超過課規所列選修畢業學分數的兩倍(即單學期選修可開課學分數不得超過選修畢業學分數)。

系主任：

院長：

課規規劃 應開設之課程	A	B		C		D=(A+B+C)
	大學部課程	碩士班課程(畢業 25 學分)		博士班課程(畢業 ___ 學分)		總計
		必修 13 學分	選修 12 學分	必修 ___ 學分	選修 ___ 學分	
課程數		2 (必修 4 門課，其中專題討論需修習 2 次、獨立研究需修習 3 次，共 10 學分)	2			4
學分數		4	6			10
實際開設之課程 (擴班課程只計算一次)	A <sup>1</sup>	B <sup>1</sup>		C <sup>1</sup>		D <sup>1</sup> =(A <sup>1</sup> +B <sup>1</sup> +C <sup>1</sup> )
	大學部課程	碩士班課程		博士班課程		總計
課程數		2	2			4
學分數		4	6			10
實際開設課程 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 符合課規及 本學系學生畢業基本需求 (請勾選)	開設課程未符合需求原因 (勾選“否”者請填註):					

備註：1、是否計算院基礎課程或續列支援其他單位欄，請依所屬學院要求辦理。

2、研究所當學年選修課程開課學分數不得超過課規所列選修畢業學分數的兩倍（即單學期選修可開課學分數不得超過選修畢業學分數）。

系主任：

院長：

## 跨領域共授磨課師課程申請計畫書

### 1、說明：

本申請計畫包括相關法規規範，申請人必須詳讀，以瞭解相關權利義務，且填妥相關申請計畫表格，以利校內審查或教育部數位教材認證送審。

### 2、相關法規及文件檢閱

相關法規檢閱	是否閱讀
1. 教育部專科以上學校遠距教學實施辦法 ( <a href="http://edu.law.moe.gov.tw/LawContentDetails.aspx?id=FL040400&amp;KeyWordHL=&amp;StyleType=1">http://edu.law.moe.gov.tw/LawContentDetails.aspx?id=FL040400&amp;KeyWordHL=&amp;StyleType=1</a> )	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是
2. 國立東華大學數位學習實施辦法 ( <a href="http://www.aa.ndhu.edu.tw/ezfiles/6/1006/img/946/Digital_learn_3.pdf">http://www.aa.ndhu.edu.tw/ezfiles/6/1006/img/946/Digital_learn_3.pdf</a> )	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是
3. 國立東華大學數位學習實施作業規範 ( <a href="http://www.aa.ndhu.edu.tw/ezfiles/6/1006/img/946/Digital_learn_4.pdf">http://www.aa.ndhu.edu.tw/ezfiles/6/1006/img/946/Digital_learn_4.pdf</a> )	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是

申請人核章：

相關文件檢閱	是否備妥
1. 本申請計畫書	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是
2. 數位學習授課規畫表	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是
3. 數位學習著作權切結書	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是

申請人核章：

### 3、相關文件準備

請將上述相關文件依序放置，並彙送系、院課程委員會審查，並由主管核章後，再送「數位學習推動委員會」審查。

#### 4、課程基本資料

所屬單位	環境學院 / 自然資源與環境學系		
開課單位	自然資源與環境學系	課程編號	NRES20140
課程名稱(中文)	生態田野調查	課程名稱(英文)	Field Methods in Ecological Research
教材格式 (可覆選)	<input checked="" type="checkbox"/> 影音串流格式 <input type="checkbox"/> 多媒體動畫格式 <input checked="" type="checkbox"/> 文書簡報電子檔 <input type="checkbox"/> 其他格式，補充說明：_____		
自行開發教材比例	<u>100</u> %		
教材使用平台	<input checked="" type="checkbox"/> 東華 e 學苑 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
預計完成日期	民國 <u>108</u> 年 <u>7</u> 月		
預計送審階段	民國 106 年 12 月		

#### 5、教師基本資料

教師一	
所屬單位	環境學院 / 自然資源與環境學系
授課教師	姓名：裴家騏                      職稱：專任教授
授課教師 聯繫資料	校內分機：5198                      行動電話：_____ email： <a href="mailto:kcjpei@gms.ndhu.edu.tw">kcjpei@gms.ndhu.edu.tw</a>

教師二	
所屬單位	環境學院 / 自然資源與環境學系
授課教師	姓名：吳海音                      職稱：專任副教授
授課教師 聯繫資料	校內分機：3274                      行動電話：_____ email： <a href="mailto:hywu@gms.ndhu.edu.tw">hywu@gms.ndhu.edu.tw</a>

教師三	
所屬單位	環境學院 / 自然資源與環境學系
授課教師	姓名：許育誠                      職稱：專任副教授
授課教師 聯繫資料	校內分機：3265                      行動電話： _____ email： <a href="mailto:ycsheu@gms.ndhu.edu.tw">ycsheu@gms.ndhu.edu.tw</a>

教師四	
所屬單位	環境學院 / 自然資源與環境學系
授課教師	姓名：楊懿如                      職稱：專任副教授
授課教師 聯繫資料	校內分機：5192                      行動電話： _____ email： <a href="mailto:treefrog@gms.ndhu.edu.tw">treefrog@gms.ndhu.edu.tw</a>

教師五	
所屬單位	環境學院 / 自然資源與環境學系
授課教師	姓名：黃國靖                      職稱：專任副教授
授課教師 聯繫資料	校內分機：5195                      行動電話： _____ email： <a href="mailto:kcwong@gms.ndhu.edu.tw">kcwong@gms.ndhu.edu.tw</a>

教師六	
所屬單位	環境學院 / 自然資源與環境學系
授課教師	姓名：黃文彬                      職稱：專任教授
授課教師 聯繫資料	校內分機：5191                      行動電話： _____ email： <a href="mailto:bruce@gms.ndhu.edu.tw">bruce@gms.ndhu.edu.tw</a>

教師七	
所屬單位	環境學院 / 自然資源與環境學系
授課教師	姓名：張世杰                      職稱：專任副教授
授課教師 聯繫資料	校內分機：3275                      行動電話：_____
	email： <u>scchang@gms.ndhu.edu.tw</u>

教師八	
所屬單位	慈濟大學 / 生命科學系
授課教師	姓名：陳俊堯                      職稱：專任助理教授
授課教師 聯繫資料	校內分機：8565301 分機 2622      行動電話：_____
	email： <u>cychen@mail.tcu.edu.tw</u>

教師九	
所屬單位	慈濟大學 / 通識教育中心
授課教師	姓名：陳添財                      職稱：專案教師
授課教師 聯繫資料	校內分機：8565301 分機 5508 行動電話：_____
	email： <u>callicarpa@mail.tcu.edu.tw</u>

#### 6、校內委員會審核

委員會審查	會議日期	檢送相關文件	核章
系課委會通過	106.11.20	<input checked="" type="checkbox"/> 會議紀錄 <input type="checkbox"/> 其他_____	申請教師：  主管(或主席)：
院課委會通過	106.11.20	<input checked="" type="checkbox"/> 會議紀錄 <input type="checkbox"/> 其他_____	經辦人：  主管(或主席)：
數位學習推動 委員會通過		<input type="checkbox"/> 會議紀錄 <input type="checkbox"/> 其他_____	經辦人：  教務長：

註：以上申請，務必檢送「各級審查會議紀錄」。



### 跨領域共授磨課師課程規畫表（填寫說明）

1. 依據「國立東華大學數位學習實施作業規範」辦理。
2. 請檢視「課程名稱」、「授課教師」、「授課學分」是否無誤。
3. 淡灰色字體為申請者需填寫部份，請填寫相關教材課程內容，並預估製作教材完成的時間。
4. 相關範例請參考如後表格。

### 跨領域共授磨課師課程規畫表

1. 課程名稱	生態田野調查(Field Methods in Ecological Research)				
2. 授課教師	自然資源與環境學系 裴家騏等 7 位老師 慈濟大學生命科學系及通識教育中心 陳俊堯等 2 位老師				
3. 授課學分	3 學分	4. 適合修習對象	大學生		
5. 教學目標 (需針對課程跨域其創新內涵及整合性做說明。)	<p>1. 生態學研究經常需要涉及許多野外調查工作，不同類型的研究議題各自都有其需要的田野調查設計和技術。瞭解田野調查所需的技術和方法設計，對於有志從事生態研究或調查工作的同學而言，是非常重要的入門工作。</p> <p>2. 本課程的授課內容，將結合授課教師的研究專長，結合野外的現場實做，教授各項田野調查工作，目標是希望修課同學能獲得各領域生態研究工作的田野調查知識和經驗，以利其未來研究工作的規劃和執行。</p> <p>3. 本課程屬於跨領域性質，授課教師包括東華大學自資系及慈濟大學生命科學系及通識中心教師，也和浙江大學生命科學院合作，提供三校學生選修。因為是跨校授課，屬於認知層面的課程，將採用數位遠距教學模式，打破時空限制，讓學生利用網際網路學習及交流。屬於技術操作層面的課程，則採用問題導向模式，由教師帶領學生進行野外現場實作，熟悉田野調查工作及資料分析。</p>				
6. 教材製作方式	由授課教師自行錄製影音串流格式、並提供簡報電子檔。				
7. 課程內容大綱(課程內容規劃應非教師各自上不同週次不同單元)	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)				
	週次	授課方式	授課內容		學習活動 (作業/測驗/議題討論)
			課程進度	參考資料或指定教材	
	一	實體授課	課程介紹	自編教材	
二	線上	基礎理論課程：研究領域基礎知識、	自編教材	線上測驗	

內容，而應是跨域內容融合後共授)		課程	研究進展 1. 哺乳類		
	三	線上課程	基礎理論課程：研究領域基礎知識、研究進展 2. 鳥類	自編教材	線上測驗
	四	線上課程	基礎理論課程：研究領域基礎知識、研究進展 3. 兩棲類	自編教材	線上測驗
	五	線上課程	基礎理論課程：研究領域基礎知識、研究進展 4. 昆蟲類	自編教材	線上測驗
	六	線上課程	基礎理論課程：研究領域基礎知識、研究進展 5. 魚類	自編教材	線上測驗
	七	線上課程	基礎理論課程：研究領域基礎知識、研究進展 6. 植物類	自編教材	線上測驗
	八	線上課程	基礎理論課程：研究領域基礎知識、研究進展 7. 微生物類	自編教材	線上測驗
	九	線上課程	基礎理論課程：研究領域基礎知識、研究進展 8. 生態系生態學	自編教材	線上測驗
	十一	實體課程	問題探究、主題文獻閱讀及報告	自編教材	議題討論
	十二	實體課程	問題探究、主題文獻閱讀及報告	自編教材	議題討論
	十三	實體課程	田野調查：研究方法介紹，分組實驗操作	自編教材	實作
	十四	實體課程	田野調查：研究方法介紹，分組實驗操作	自編教材	實作
	十五	實體課程	田野調查：研究方法介紹，分組實驗操作	自編教材	實作
	十六	實體課程	田野調查：研究方法介紹，分組實驗操作	自編教材	實作
	十七	實體課程	實驗結果整理分析	自編教材	實作
	十八	實體	分組報告	自編教材	議題討論

	課程			
8. 教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 提供網路互動教學非同步課程及補充教材，總時數：<u>24</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/> 提供線上同步教學，次數：____次，總時數：____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 提供實體授課，次數：<u>9</u>次，總時數：<u>27</u>小時</p> <p><input type="checkbox"/> 提供線上教師及線上助教</p> <p><input type="checkbox"/> 其他：(請說明) _____</p>			
9. 師生互動 討論方式	<p>(包括師生討論互動的時間、聯絡方式如 E-mail 信箱、對應窗口…等)</p> <p>(1) 課程討論、分組討論、議題討論…等</p> <p>(2) 教師 E-mail：treefrog@gms.ndhu.edu.tw</p> <p>(3) 線上辦公室時間：</p>			
10. 作業繳交 方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 提供線上作業內容說明</p> <p><input type="checkbox"/> 線上即時填答作業</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 作業檔案上傳及下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 線上測驗</p> <p><input type="checkbox"/> 繳交實體作業</p> <p><input type="checkbox"/> 實體筆試</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 成績查詢/教師回饋</p> <p><input type="checkbox"/> 其他方式：(請說明) _____</p>			
11. 成績評量 標準	<p>(期中、期末及平時考試、出席情況、作業等考評方式及其佔總分比率)</p> <p>課堂表現：10%</p> <p>野外實習：50%</p> <p>文獻閱讀與報告：20%</p> <p>期末報告：20%</p>			
12. 上課注意 事項				



## 數位學習著作權切結書

茲保證本人【          姓名          】向國立東華大學申請製作【          課程或教材名稱          】數位學習內容，相關教學內容之創作或取得，並無侵害他人權利或著作權情事，內容中若有屬於他人所有著作財產權部分，皆已取得權利人之授權，並且依法標示作品來源。如有因此而引發之糾紛、訴訟，願自負法律責任。

由數位課程申請通過開始，本人完成製作的數位課程內容及教材，著作財產權及著作人格權屬本人所有，但國立東華大學可以本校名義，不分地域、時間、及媒體形式，非營利性地無償為各種之利用，且可再授權第三人利用。本人並同意不行使著作人格權。

此致

國立東華大學

切結人（簽章）：

服 務 學 校：

任教科系所：

中 華 民 國            年            月            日