

國立東華大學環境學院

105 學年度第 1 學期 第 2 次院系聯合課程暨學程委員會 會議記錄

開會時間：105 年 10 月 17 日(星期一)，下午 15：00 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、楊悠娟學群教師代表、張有和學群教師代表、楊懿如教師代表、邱雅莘學生代表、林才晟學生代表

請假：蘇銘千國際事務委員、李俊鴻學群教師代表、張世杰學群教師代表、張文彥教師代表

壹、報告事項

貳、討論提案：

提案單位：系辦公室；業務承辦：夏懿心助理

提案一：本系 105 學年度第 2 學期開課科目案，提請 討論。

說明：1. 各班別開課時間如附件一。

2. 碩士班「專題討論」主課老師：生態組楊懿如老師、環政組林祥偉老師、環教組李光中老師、地科組蔡金河老師、國際碩士班及人文學程碩士班孫義方老師、蘇銘千老師、陳毓昀老師及 Cara Lin 老師。

3. 本案通過後，由助理於 10 月 17 日至 24 日教務處開課系統開放期間上網進行開課作業。

決議：請系辦協助宣導學士班「環境法規」課程，每年由財法所開課；餘照案通過。

提案單位：系辦公室；業務承辦：夏懿心助理

提案二：105 學年度第 2 學期課程授課時數分配案，提請 討論。

說明：1. 學士班「熱帶生態學與實習」(4 學分)因兩位授課教師(孫義方老師、陳毓昀老師)整學期全程參與授課，且暑假期間帶領學生至馬來西亞實習，因此擬申請給予各 4 小時授課時數。

2. 「熱帶生態學與實習」課綱及教學計畫表如附件二。

3. 本案因不適用本校「開設跨領域共授課程實施要點」，故若決議通過後，須上簽呈請學校同意以特殊個案處理。

決議：由系辦簽請教務處核示。

提案單位：系辦公室；業務承辦：夏懿心助理

提案三：有關領取 DIKTI 獎學金之外籍生實習時數案，提請 討論。

說明：1. 為因應 DIKTI 獎學金學生畢業需有 40 小時的實習時數及本系學生之需求，請 討論是否於課規中新增實習類課程。

2. 實習課程教學計畫表如附件三。

決議：修正教學計畫表後，再提院(系)課委會審查。

參、臨時動議

提案單位：楊悠娟學群教師代表

提案一：有關 E 學苑中碩博士班專題討論課之合併案，提請 討論。

說 明：鑑於以往碩博士班專題討論課於 E 學苑中皆合併為一個版，方便教師查閱學生報告進度及演講公告，是否往後皆依循前例請教學卓越中心協助處理？

決 議：同意請教學卓越中心協助，在 E 學苑中將碩博士班專題討論課合併為一個版，並由系辦發信通知教師。

提案單位：張有和學群教師代表

提案二：有關 103 學年度院系評鑑委員建議本系應新增課程案，提請 討論。

說 明：103 學年度院系評鑑，評鑑委員曾建議本系應新增「土壤學」等課程。

決 議：請系辦檢視評鑑報告中相關問題後，提下一次院(系)課委會再議。

105 學年第 2 學期自然資源與環境學系學士班一年級上課時間表

附件一

	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
3 08:10 09:00		體育			
4 09:10 10:00			地球科學概論實習 劉瑩三 環A124	地球科學概論 劉瑩三、張文彥、顏君毅 環A124	
5 10:10 11:00			地球科學概論實習 劉瑩三 環A124	地球科學概論 劉瑩三、張文彥、顏君毅 環A124	
6 11:10 12:00			地球科學概論實習 劉瑩三 環A124	地球科學概論 劉瑩三、張文彥、顏君毅 環A124	
7 12:10 01:00					
8 01:10 02:00					
9 02:10 03:00		普通生物學(一) 周志青、李漢榮 環A124	普通生物學實驗 周志青、李漢榮 環B132	生物多樣性概論 吳海音 環A124	
10 03:10 04:00		普通生物學(一) 周志青、李漢榮 環A124	普通生物學實驗 周志青、李漢榮 環B132	生物多樣性概論 吳海音 環A124	
11 04:10 05:00		普通生物學(一) 周志青、李漢榮 環A124	普通生物學實驗 周志青、李漢榮 環B132	生物多樣性概論 吳海音 環A124	
12 05:10 06:00					
13 06:10 07:00					
14 07:10 08:00					

105 學年第 2 學期自然資源與環境學系學士班二年級上課時間表

	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
3 08:10 09:00		環境經濟學 戴興盛 環A128	生態田野調查 許育誠、張世杰、楊懿如、 吳海音、Cara Lin 環A124		生態田野調查 許育誠、張世杰、楊懿如、吳 海音、Cara Lin 環A124
4 09:10 10:00	統計學 (社會科學應用) 李俊鴻 資PC2		環境化學 楊悠娟 工PC2	動物形態與分類 黃文彬、楊懿如、許育 誠、黃國靖 環A128	地球物質 蔡金河 環B145
5 10:10 11:00	統計學 (社會科學應用) 李俊鴻 資PC2		環境化學 楊悠娟 工PC2	動物形態與分類 黃文彬、楊懿如、許育 誠、黃國靖 環A128	地球物質 蔡金河 環B145
6 11:10 12:00	統計學 (社會科學應用) 李俊鴻 資PC2		環境化學 楊悠娟 工PC2	動物形態與分類 黃文彬、楊懿如、許育 誠、黃國靖 環A128	地球物質 蔡金河 環B145
7 12:10 01:00		生態田野調查 許育誠、張世杰、楊懿如、吳海音、 Cara Lin 環A124			
8 01:10 02:00				環境經濟學 戴興盛 環A128	
02:10 03:00	環境社會學 李光中 環A124	環境倫理 蔡建福 環A128	遙感探測學 張成華、張有和 環院電腦教室(環A122)	環境經濟學 戴興盛 環A128	
10 03:10 04:00	環境社會學 李光中 環A124	環境倫理 蔡建福 環A128	遙感探測學 張成華、張有和 環院電腦教室(環A122)	野外地質考察 劉瑩三、張文彥、顏君 毅 環A128	
11 04:10 05:00	環境社會學 李光中 環A124	環境倫理 蔡建福 環A128	遙感探測學 張成華、張有和 環院電腦教室(環A122)	野外地質考察 劉瑩三、張文彥、顏君 毅 環A128	
12 05:10 06:00				野外地質考察 劉瑩三、張文彥、顏君 毅 環A128	

105 學年第 2 學期自然資源與環境學系學士班三年級上課時間表

	星期一	星期二		星期三	星期四	星期五
3 08:10 09:00					環境地質學 張有和、張文彥、陳紫娥 環A136	
4 09:10 10:00		生理學概論 周志青、李漢榮 環A128		海洋學 張成華 環A136	環境地質學 張有和、張文彥、陳紫娥 環A136	
5 10:10 11:00		生理學概論 周志青、李漢榮 環A128		海洋學 張成華 環A136	環境地質學 張有和、張文彥、陳紫娥 環A136	
6 11:10 12:00		生理學概論 周志青、李漢榮 環A128		海洋學 張成華 環A136		
7 12:10 01:00						
8 01:10 02:00	服務學習(一、二) 環A124					
02:10 03:00	植物形態與分類 陳毓昀 環A128	構造地質學 顏君毅 環B145	海洋生態學 黃文彬 環B162	動植物交互關係 孫義方 環A136	環境教育教材教法 楊懿如 環B145	熱帶生態學與實習 孫義方、陳毓昀 環A124
10 03:10 04:00	植物形態與分類 陳毓昀 環A128	構造地質學 顏君毅 環B145	海洋生態學 黃文彬 環B162	動植物交互關係 孫義方 環A136	環境教育教材教法 楊懿如 環B145	熱帶生態學與實習 孫義方、陳毓昀 環A124
11 04:10 05:00	植物形態與分類 陳毓昀 環A128	構造地質學 顏君毅 環B145	海洋生態學 黃文彬 環B162	動植物交互關係 孫義方 環A136	環境教育教材教法 楊懿如 環B145	熱帶生態學與實習 孫義方、陳毓昀 環A124
12 05:10 06:00	專題研究(一) 環A124					熱帶生態學與實習 孫義方、陳毓昀 環A124
13 06:10 07:00						

105 學年第 2 學期自然資源與環境學系學士班四年級上課時間表

	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
3 08:10 09:00					
4 09:10 10:00			環境影響評估 梁明煌 環B145		
5 10:10 11:00			環境影響評估 梁明煌 環B145		
6 11:10 12:00			環境影響評估 梁明煌 環B145		
7 12:10 01:00					
8 01:10 02:00					
02:10 03:00		環境解說 楊懿如、李光中 環A136	水資源管理 蘇銘千、陳紫娥、李俊鴻 環A124		
10 03:10 04:00		環境解說 楊懿如、李光中 環A136	水資源管理 蘇銘千、陳紫娥、李俊鴻 環A124	社區創意產業與專案計畫寫作 顧瑜君 環A136	
11 04:10 05:00		環境解說 楊懿如、李光中 環A136	水資源管理 蘇銘千、陳紫娥、李俊鴻 環A124	社區創意產業與專案計畫寫作 顧瑜君 環A136	
12 05:10 06:00	專題研究(二) 環A124	畢業專題(一) 環A124		社區創意產業與專案計畫寫作 顧瑜君 環A136	
13 06:10 07:00					
14 07:10 08:00					

環境法 (財法所開課): 星期三上午 09:00~12:00 賴宇松老師

105 學年第 2 學期自然資源與環境學系碩士班生態組上課時間表

	星期一	星期二	星期三		星期四	星期五
3 08:10 09:00		專題討論 楊懿如 環B162				
4 09:10 10:00	野生動物經營管理 裴家騏 環A155	專題討論 楊懿如 環B162	應用昆蟲學 黃國靖 環A155	植物生長與發育 周志青 環B158		
5 10:10 11:00	野生動物經營管理 裴家騏 環A155	專題討論 楊懿如 環B162	應用昆蟲學 黃國靖 環A155	植物生長與發育 周志青 環B158		
6 11:10 12:00	野生動物經營管理 裴家騏 環A155	專題討論 楊懿如 環B162	應用昆蟲學 黃國靖 環A155	植物生長與發育 周志青 環B158		
8 01:10 02:00						
02:10 03:00	植物生理生態學 張世杰 環B162				演化生態學 許育誠 環B158	
10 03:10 04:00	植物生理生態學 張世杰 環B162				演化生態學 許育誠 環B158	
11 04:10 05:00	植物生理生態學 張世杰 環B162				演化生態學 許育誠 環B158	
12 05:10 06:00						
13 06:10 07:00					兩棲類生物學 楊懿如 環A159	
14 07:10 08:00					兩棲類生物學 楊懿如 環A159	
15 08:10 09:00					兩棲類生物學 楊懿如 環A159	

105 學年第 2 學期自然資源與環境學系碩士班環政組上課時間表

	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
3 08:10 09:00		專題討論 林祥偉 環A159			
4 09:10 10:00		專題討論 林祥偉 環A159	生態社區 蔡建福 環A157	環境管理專題 蘇銘千 環A157	
5 10:10 11:00		專題討論 林祥偉 環A159	生態社區 蔡建福 環A157	環境管理專題 蘇銘千 環A157	
6 11:10 12:00		專題討論 林祥偉 環A159	生態社區 蔡建福 環A157	環境管理專題 蘇銘千 環A157	
7 12:10 01:00					
8 01:10 02:00					
02:10 03:00		土地資源評估(英文授課) 陳紫娥 環A155		地理資訊科學 林祥偉 環A122	
10 03:10 04:00		土地資源評估(英文授課) 陳紫娥 環A155		地理資訊科學 林祥偉 環A122	
11 04:10 05:00		土地資源評估(英文授課) 陳紫娥 環A155		地理資訊科學 林祥偉 環A122	
12 05:10 06:00					
13 06:10 07:00					
14 07:10 08:00					
15 08:10 09:00					

105 學年第 2 學期自然資源與環境學系碩士班環教組上課時間表

	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
3 08:10 09:00		專題討論 李光中 環A157			
4 09:10 10:00		專題討論 李光中 環A157		行動研究取向之環境教育 顧瑜君 環A159	
5 10:10 11:00		專題討論 李光中 環A157		行動研究取向之環境教育 顧瑜君 環A159	
6 11:10 12:00		專題討論 李光中 環A157		行動研究取向之環境教育 顧瑜君 環A159	
8 01:10 02:00					
02:10 03:00			環境教育專題 梁明煌、楊悠娟 環A159		
10 03:10 04:00			環境教育專題 梁明煌、楊悠娟 環A159		
11 04:10 05:00			環境教育專題 梁明煌、楊悠娟 環A159		
12 05:10 06:00					
13 06:10 07:00		政策環評與計畫評量 梁明煌 環A159			
14 07:10 08:00		政策環評與計畫評量 梁明煌 環A159			
15 08:10 09:00		政策環評與計畫評量 梁明煌 環A159			

105 學年第 2 學期自然資源與環境學系碩士班地科組上課時間表

	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
3 08:10 09:00		專題討論 蔡金河 環A155			
4 09:10 10:00		專題討論 蔡金河 環A155			
5 10:10 11:00		專題討論 蔡金河 環A155			
6 11:10 12:00		專題討論 蔡金河 環A155			
8 01:10 02:00					
9 02:10 03:00			沉積體系 (英文授課) 顏君毅 環A157	光性岩象分析 (英文授課) 蔡金河 環B160	
10 03:10 04:00			沉積體系 (英文授課) 顏君毅 環A157	光性岩象分析 (英文授課) 蔡金河 環B160	
11 04:10 05:00			沉積體系 (英文授課) 顏君毅 環A157	光性岩象分析 (英文授課) 蔡金河 環B160	
12 05:10 06:00			觀測地震學 (英文授課) 張文彥 環A157		
13 06:10 07:00			觀測地震學 (英文授課) 張文彥 環A157		
14 07:10 08:00			觀測地震學 (英文授課) 張文彥 環A157		

105 學年第 2 學期自然資源與環境學系博士班上課時間表，

	星期一	星期二	星期三			星期四	星期五
3 08:10 09:00		專題討論 李俊鴻、孫義方、劉瑩三、裴家騏、 蘇銘千					
4 09:10 10:00	自然資源與環境研究特論 蘇銘千、戴興盛、黃國靖、許育誠 環B160	專題討論 李俊鴻、孫義方、劉瑩三、裴家騏、 蘇銘千	研究方法特論 李俊鴻 環B160				
5 10:10 11:00	自然資源與環境研究特論 蘇銘千、戴興盛、黃國靖、許育誠 環B160	專題討論 李俊鴻、孫義方、劉瑩三、裴家騏、 蘇銘千	研究方法特論 李俊鴻 環B160				
6 11:10 12:00	自然資源與環境研究特論 蘇銘千、戴興盛、黃國靖、許育誠 環B160	專題討論 李俊鴻、孫義方、劉瑩三、裴家騏、 蘇銘千	研究方法特論 李俊鴻 環B160				
7 12:10 01:00							
8 01:10 02:00							
9 02:10 03:00			獨立研究(二) 黃文彬	獨立研究(二) 劉瑩三	獨立研究(一) 許育誠		
10 03:10 04:00			獨立研究(二) 黃文彬	獨立研究(二) 劉瑩三	獨立研究(一) 許育誠		
11 04:10 05:00			獨立研究(二) 黃文彬	獨立研究(二) 劉瑩三	獨立研究(一) 許育誠		
12 05:10 06:00							
13 06:10 07:00							
14 07:10 08:00							

105 學年第 2 學期自然資源與環境學系國際碩士班上課時間表

	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
3 08:10 09:00		Seminar 孫義方、陳毓昀、蘇銘千、Cara Lin 環B160			
4 09:10 10:00	Literature Review Cara Lin 環A408	Seminar 孫義方、陳毓昀、蘇銘千、Cara Lin 環B160	Special Topics on Ecosystem Ecology 張世杰 環B162	Introduction to Statistics 陳毓昀 環A122	
5 10:10 11:00	Literature Review Cara Lin 環A408	Seminar 孫義方、陳毓昀、蘇銘千、Cara Lin 環B160	Special Topics on Ecosystem Ecology 張世杰 環B162	Introduction to Statistics 陳毓昀 環A122	
6 11:10 12:00	Literature Review Cara Lin 環A408	Seminar 孫義方、陳毓昀、蘇銘千、Cara Lin 環B160	Special Topics on Ecosystem Ecology 張世杰 環B162	Introduction to Statistics 陳毓昀 環A122	
7 12:10 01:00					
8 01:10 02:00					
9 02:10 03:00	Research Methods in Natural Resources 蘇銘千 環B160	Environmental Measurements and Monitoring 蘇銘千、裴家騏、張世杰 環B160	Scientific Writing Cara Lin 環A408		
10 03:10 04:00	Research Methods in Natural Resources 蘇銘千 環B160	Environmental Measurements and Monitoring 蘇銘千、裴家騏、張世杰 環B160	Scientific Writing Cara Lin 環A408		
11 04:10 05:00	Research Methods in Natural Resources 蘇銘千 環B160	Environmental Measurements and Monitoring 蘇銘千、裴家騏、張世杰 環B160	Scientific Writing Cara Lin 環A408		
12 05:10 06:00					

105 學年第 2 學期環境學院人文與環境碩士學位學程上課時間表

	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
3 08:10 09:00		Seminar 孫義方、陳毓昀、蘇銘千、Cara Lin 環B160			
4 09:10 10:00		Seminar 孫義方、陳毓昀、蘇銘千、Cara Lin 環B160	Special Topics on Ecosystem Ecology 張世杰 環B162	Introduction to Statistics 陳毓昀 環A122	
5 10:10 11:00		Seminar 孫義方、陳毓昀、蘇銘千、Cara Lin 環B160	Special Topics on Ecosystem Ecology 張世杰 環B162	Introduction to Statistics 陳毓昀 環A122	
6 11:10 12:00		Seminar 孫義方、陳毓昀、蘇銘千、Cara Lin 環B160	Special Topics on Ecosystem Ecology 張世杰 環B162	Introduction to Statistics 陳毓昀 環A122	
8 01:10 02:00					
02:10 03:00	Research Methods in Natural Resources 蘇銘千 環B160	Environmental Measurements and Monitoring 蘇銘千、裴家騏、張世杰 環B160	Scientific Writing Cara Lin 環A408		
10 03:10 04:00	Research Methods in Natural Resources 蘇銘千 環B160	Environmental Measurements and Monitoring 蘇銘千、裴家騏、張世杰 環B160	Scientific Writing Cara Lin 環A408		
11 04:10 05:00	Research Methods in Natural Resources 蘇銘千 環B160	Environmental Measurements and Monitoring 蘇銘千、裴家騏、張世杰 環B160	Scientific Writing Cara Lin 環A408		
12 05:10 06:00					
13 06:10 07:00					
14 07:10 08:00					

校核心課程開課統計

課程名稱	學分	任課教師	上課時間/節次	教室/課程所需器材	限修 人數	限修 模式	支援系所	備註
台灣生態環境概論	2	Cara Lin	二 10/11		50			英文授課
生態生活	2	Cara Lin	一 10/11	環 B145	50			英文授課
全球環境變遷與永續發展	2	張世杰	一 5/6	環 B145	40			英文授課
服務學習(一)	1		一 8	環 A124				
服務學習(二)	1		一 8	環 A124				
仿生科技與環境	2	楊悠娟	一 8/9	電腦教室	50			
海洋環境概論	2	張成華	一 5/6	環 A136	50			
全球環境變遷與永續發展	2	梁明煌、楊悠娟	二 9/10	共科講堂	120			
環境科學概論	2	張成華、張有和	一 8/9	環 A136	50			
昆蟲導論	2	黃國靖	一 8/9	環 B145	50			

支援其他課程

吳海音老師：生物學通論(課程系科教碩士班)



課 綱 Course Outline
自然資源與環境學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	熱帶生態學與實習				
英文課程名稱 Course Name in English	Tropical Ecology				
科目代碼 Course Code	NRES20100	班 別 Degree	學士班 Bachelor's		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	4.0	時 數 Hour(s)	4.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
本課程的目的在介紹熱帶雨林豐富又多樣的生物間交互關係、生物所面臨的挑戰、熱帶雨林的重要性及熱帶雨林的過去、現在與未來。此外，本課程也深入探討熱帶雨林消失的原因，進而鼓勵同學愛惜並保護熱帶雨林					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培養兼具國際視野與本土關懷的學生 To develop students who care about local issues and have an international perspective				
2	培養具備自然科學與社會科學知識的人才 To educate students to have knowledge of both the natural and social sciences				
3	培養具備環境倫理與人文素養的環境公民 To teach students to be environmental citizens (i.e., knowledgeable about environmental ethics and human issues)				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	具備自然科學與社會科學的基礎知識 To be knowledgeable of fundamental theories in the natural and social sciences.				●
B	具備觀察、理解、闡釋自然環境與人類社會互動及變遷關係的能力 To be able to observe, understand, and interpret the changing interactions of natural resources and human society.				●

C	具備多元資料收集策略、閱讀論文、撰寫環境報導及創意口頭報告的能力 To have the ability to collect data, understand scientific literature, and write and present environmentally related reports.	●
D	能終身學習、對環境維持熱情、關懷、並願意做出對在地環境獻身的承諾 To cultivate the values of lifelong learning, to maintain enthusiasm and concern for the environment, and to develop commitment to the local environment.	○
E	具備環境倫理觀、社會責任感與社會實踐力 To develop and implement environmental ethics and social responsibility.	○
F	具備獨立思考、溝通協調與團隊合作的能 To think independently, to communicate effectively, and to cooperate with others as a team.	●
G	具備基本外國語文能力 The be able to communicate in a foreign language.	○

圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

課程大綱

Course Outline

這個課程分為兩部份進行，第一部份是學期中的討論課，第二部分是學期結束後在馬來西亞熱帶雨林中的田野課程。第一部份討論課的主要目的在介紹全世界熱帶雨林的過去、現在及未來，包括氣候、地理分布、歷史演變、生物分布及生態理論等。第二部份是兩個星期在馬來西亞熱帶雨林中的野外課程。課程內容包含上課及野外實驗。

資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等）

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

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

學生要接受自然觀察訓練，科學研究訓練，從提問、討論、形成假說到實驗設計、資料收集及分析等，最後是書面報告的撰寫及口頭報

其他

Miscellaneous

本課程暑假期間在馬來西亞上課，但學期中亦定期安排討論課。



教學計畫表 Syllabus (學士班)

中文課程名稱 Course Name in Chinese	熱帶生態學與實習			學年/學期 Academic Year/Semester	105-2
英文課程名稱 Course Name in English	Tropical Ecology			授課教師 Instructor	孫義方 陳毓昀
科目代碼 Course Code	NRES20100	系級 Department & Year	大學部三年級	開課單位 Course-Offering Department	自然資源與環境學系
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)	4	時數 Hour(s)	4
先修課程 Prerequisite	無				
課程描述 Course Description	課程課程內容包含上課及野外參訪及實驗兩部份進行，第一部份是學期中的討論課，主要目的在介紹全世界熱帶雨林的過去、現在及未來，包括氣候、地理分布、歷史／時間演變、生物分布及生態理論等。第二部分是學期結束後在馬來西亞熱帶雨林中的田野課程，為期約兩個星期（自早上八點至約晚上八點或九點後結束）的野外課程。				

課程目標 Course Objectives	本課程目的在介紹熱帶雨林豐富又多樣的生物間交互關係、生物所面臨的挑戰、熱帶雨林的重要性及熱帶雨林的過去、現在與未來。此外，也深入探討熱帶雨林消失的原因，進而鼓勵同學愛惜並保護熱帶雨林。						
系專業(基本)能力 Basic Learning Outcomes	A.具備自然科學與社會科學的基礎知識 B.具備觀察、理解、闡釋自然環境與人類社會互動及變遷關係的能力 C.具備多元資料收集策略、閱讀論文、撰寫環境報導及創意口頭報告的能力 D.能終身學習、對環境維持熱情、關懷、並願意做出對在地環境獻身的承諾 E.具備環境倫理觀、社會責任感與社會實踐力 F.具備獨立思考、溝通協調與團隊合作的能力 G.具備基本外國語文能力						
課程目標與系專業能力	A	B	C	D	E	F	G

相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	●	●	●	◎	◎	●	◎
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	東華校園內課程：(分組報告及討論)	學生分組報告，需繳交書面與口頭報告 (約 30 分鐘。) 2 位授課教師全程參與
2	課程內容： 熱帶雨林定義、分佈、歷史演變、地理分佈、物種差異、	
3	動植物型態、物候條件對動植物影響、生物豐富度與多樣性、動物	
4	物交互關係、森林動態 (微氣候、共生機制等)、熱帶雨林面臨的問題 (伐木、木材交易、人類活動、全球氣候變遷等)、熱帶雨林永續性議題 (保育、生物多樣性威脅因子等)。	
5	馬來西亞熱帶雨林田野課程：	預估上課時間約為約 156 小時。 (12 時/日×13 日) 2 位授課教師全程參與
6	至馬來西亞/森美蘭州：帕索森林保護區進行為期兩週，每日上課	
7	時間自早上八點到晚上八點或九點後的課程。	
8		
9	課程進行型式：1.室內講授、野外實驗、討論與報告、野外觀察與	
10	熱帶雨林參訪等。課程內容：帕索森林保護區介紹、園區參訪、森	
11	林生態 (開花、種子傳播、假說、豬密度對森林的影響等)、野外	
12	實驗提問與設計、資料收集與分析，書面報告撰寫與口頭報告。	
13		
14		
15		
16		
17		
18		
教學策略 Teaching Strategies	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 Lecture <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 Group Discussion <input checked="" type="checkbox"/> 參觀實習 Field Trip <input type="checkbox"/> 其他 Miscellaneous: _____	
學期成績計算方式 Grading	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績 General Performance: 30 % <input type="checkbox"/> 期中考成績 Midterm Exam: % <input type="checkbox"/> 期末考成績 Final Exam: % <input checked="" type="checkbox"/> 作業成績 Homework and/or Assignments: 70% <input type="checkbox"/> 其他 Miscellaneous: (_____) %	

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)

Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

1. Primack, R. & Corlett, R. 2005. Tropical Rain Forests. An ecological and biogeographical comparison. Blackwell publishing.
2. Corlett, R. T. 2009. The Ecology of tropical East Asia. Oxford University Press Inc, London, UK.
3. Whitmore, TC. 1998. An Introduction to Tropical Rain Forests. Oxford University Press Inc, London, UK.
4. Reagan, D. P. & Waide, R. B. eds. 1996. The Food Web of a Tropical Rain Forest. Chicago University press.
5. Leigh, E. G. 1999. Tropical Forest Ecology. Oxford University Press Inc, London, UK.
6. Lowman, M. D. & Nadkarni, N. M. eds. 1995. Forest Canopy. Academic press.
7. Gentry, A. H. ed. 1990. Four Neotropica Rain. Yale University press.
8. Leigh, E.G., Rand, A.S. & Windsor, D. 1996. The Ecology of a Tropical Forest. Smithsonian Institution.
9. 馬來群島自然考察記 華萊士原著 金恆鏞、王益真譯 馬可孛羅文化出版
10. 爬樹的女人(Life in the treetops) 瑪格麗特、羅曼(Margarent D. Lowman)著 朱孟勳譯 先覺出版社

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.)

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)

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


國立東華大學
 教學計畫表 Syllabus

中文課程名稱 Course Name in Chinese	生物資料測量實習			學年/學期 Academic Year/Semester	上學期
英文課程名稱 Course Name in English	Practicum of Biological data measurements			授課教師 Instructor	黃文彬
科目代碼 Course Code		系級 Department & Year	大二以上	開課單位 Course-Offering Department	自然資源與環境學系
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)	1	時數 Hour(s)	3
先修課程 Prerequisite					
課程描述 Course Description	<p>此課程安排同學至具生物樣本且可執行實體測量與操作之實驗室或場所見習，提供修課同學將課程與實務操作結合的機會，課程進行中並安排同學定期與系內負責老師進行督導。使此課程除於學期內進行場所實習前之課程介紹、實習場所安全指引、動物福利及標的物種基礎測量介紹等教室內課程外，技術性操作之場所實習課程將於寒暑假進行實習。</p>				
課程目標 Course Objectives	<p>本課程目標在於提供學生專業技能之訓練及實習機會，以實際生物樣本測量實作實驗的方式，落實培育學生對於生物學研究的基礎概念，使其具備環境研究科學的基礎知識和取得專業技術操作經驗及應用能力。希冀能透過此實際進行環境研究的現場操作與科學實驗分析的授課課程，建立學生的完整學習與實務履歷，培養理論與實務兼俱之人才，進而提升就業競爭力，做為未來就業的準備。</p>				

系專業(基本)能力 Basic Learning Outcomes	A、具備自然科學與社會科學的基礎知識。 B、具備觀察、理解、闡釋自然環境與人類社會互動及變遷關係的能力。 C、具備多元資料收集策略、閱讀論文、撰寫環境報導及創意口頭報告的能力。 D、能終身學習、對環境維持熱情、關懷、並願意做出對在地環境獻身的承諾。 E、具備環境倫理觀、社會責任感與社會實踐力。 F、具備獨立思考、溝通協調與團隊合作的能力。 G、具備基本外國語文能力。						
課程目標與系專業能力 相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	A	B	C	D	E	F	G
	●	◎	◎	◎	●	●	◎
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated							

授課進度表 Teaching Schedule & Content

週次 week	內容 (Subject/Topics)	備註 Remarks
1	Introduction of the Practicum	
2	Practicum Security and Animal Welfare	
3	Methodology of Measurements for Target Species	
4	Review and Discussion of the Practicum Proposal	
5	Practicum According to the Proposal	
6	Practicum According to the Proposal	
7	Practicum According to the Proposal	
8	Practicum According to the Proposal	
9	Practicum According to the Proposal	
10	Practicum According to the Proposal	
11	Practicum Midterm Review	
12	Practicum According to the Proposal	
13	Practicum According to the Proposal	
14	Practicum According to the Proposal	
15	Practicum According to the Proposal	
16	Practicum According to the Proposal	
17	Practicum According to the Proposal	
18	Practicum Final Review and Discussion	
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: <u>實作、生物資料測量</u>	

學期成績計算方式 Grading	<input checked="" type="checkbox"/> 平時實習成績 General Performance: 60% <input type="checkbox"/> 期中報告 Midterm Seminar: % <input checked="" type="checkbox"/> 期末報告 Final Report: 20% <input type="checkbox"/> 作業成績 Homework and/or Assignments: % <input checked="" type="checkbox"/> 其他 Miscellaneous: (<u>20</u>) %
教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明) Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.) 依實習場域指導老師之指定。	
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.) 依實習場域指導老師之指定。	
備註： 評量方式補充說明：依實習場域指導老師之評價及成果報告評分。	

國立東華大學環境學院

105 年第 1 學期第 2 次 課程暨學程委員會

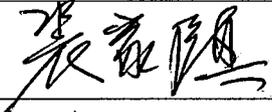
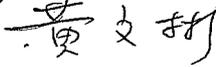
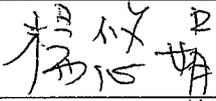
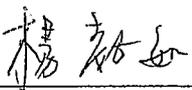
簽到表

開會時間：105 年 10 月 17 日(星期一) 下午 15：00 時

開會地點：環境學院 A205 會議室

主 持 人：裴家騏院長

出席人員：

委 員	簽 名	列 席	簽 名
裴家騏院長		夏懿心 助理	
黃文彬主任			
蘇銘千國際事務委員	請 假		
李俊鴻學群教師代表	請 假		
楊悠娟學群教師代表			
張世杰學群教師代表	請 假		
張有和學群教師代表			
張文彥教師代表	請 假		
楊懿如教師代表			
邱雅莘學生代表			
林才巖學生代表	