

 國立東華大學
教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	環境教育教材教法專題			學年/學期 Academic Year/Semester	112/1			
課程名稱(英文) Course Name in English	Special topics on teaching materials and methods of environmental education							
科目代碼 Course Code	NRES54070	系級 Department & Year	碩士	開課單位 Course-Offering Department	自然資源與環境學系			
修別 Type	選修 Elective	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0					
授課教師 Instructor	/楊懿如							
先修課程 Prerequisite								

課程描述 Course Description

結合環境教育相關理論、教材教法以及參訪，瞭解環境教育教學現場及教學情境，最後分組設計、試教及發表環境教育教案。

課程目標 Course Objectives

了解環境教育的理論基礎與重要性，熟悉環境教育課程的內容與推行方式。學習各種環境教育教材教法，發展環境教育課程設計能力，並能實際應用於教學活動及相關研究

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	能覺知多元的自然科學與社會科學理論並具備研究能力 To have knowledge of natural and social science theories	<input type="radio"/>
B	具備自然資源與人類社會議題之調查分析、規劃與經營之能力 To be able to investigate, analyze, plan, and manage both natural resource and human social issues	<input type="radio"/>
C	具備將環境倫理與生態思想落實於永續性生活型態的能力 To implement sustainable lifestyles based on environmental ethics and ecological principles	<input checked="" type="radio"/>
D	能以整合式的觀點來解析環境問題，並具備發展系統性解決方案的能力 To resolve environmental issues and develop systematic solutions with a global perspective	<input checked="" type="radio"/>
E	具備系統分析、未來思考、溝通協調與團隊合作的能力 The ability to analyze, plan, communicate, and coordinate with others (teamwork)	<input checked="" type="radio"/>
F	具備終身學習、國際視野與外語溝通的能力 To instill the values of lifelong learning, an international perspective, and the ability to communicate in a foreign language	<input type="radio"/>

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	課程簡介	9/12
2	環境教育發展歷程	9/19
3	環境教育目標-繪本分享，一人一本	9/26
4	參訪教學地點：認識社區環境資源及現況 (初英山社區交流協會鍾寶珠理事分享，討論教案主題方向)	10/3

5	國慶日放假	10/10
6	環境教育理論基礎	10/17
7	專題演講-推動社區環境教育經驗分享(張淑貞老師)	10/24
8	專題演講-推動花蓮環境教育經驗分享(黃木蘭校長)	10/31
9	各學科領域如何協助環境教育(學生報告，每人15分鐘)	11/7
10	環境教育課程設計	11/14
11	社區環教課程設計規劃現勘(初英山社區資源盤點)	11/21
12	社區報告環境教育教案，討論教學模組內容	11/28
13	討論教學活動單元及教學活動流程	12/5
14	社區環境教育教案試教(初英山社區)	12/12
15	社區環境教育教案發表(初英山社區)	12/19
16	個人教案報告(每人教學1小時)	12/26
17	個人教案報告(每人教學1小時)	1/2
18	自主學習，不上課	1/9

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:

教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation

創新教學 (Innovative Teaching)

- 問題導向學習 (PBL) 團體合作學習 (TBL) 解決導向學習 (SBL)
 翻轉教室 Flipped Classroom 磨課師 Moocs

社會責任 (Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice 產學合作 Industy-Academia Cooperation

跨域合作 (Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學 Transdisciplinary Teaching 跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments						
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定
平時成績 General Performance	30%		✓	✓			✓	
期中考成績 Midterm Exam	10%			✓				各學科領域如何協助環境教育
期末考成績 Final Exam	20%		✓	✓				個人教案
作業成績 Homework and/or Assignments	40%		✓	✓		✓		社區教案
其他 Miscellaneous (_____)								

評量方式補充說明 Grading & Assessments Supplemental instructions

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.)

- curriculum planning in environmental education (環境教育課程規劃，周儒、張子超、黃淑芬譯)。臺北：五南圖書出版公司。（原作1994年出版）
- Jacobson, S. K., M. D. McDuff, M. C. Monroe. (2006). Conservation Education and Outreach Techniques. Oxford: Oxford University Press.
- Palmer, J. A.. (1998). Environmental Education in the 21st Century. London: Routledge Publisher.
- 楊冠政 (1997)。環境教育。臺北：五南圖書出版公司。
- Meredith, J. (2003). Best practices for environmental education: guidelines for success(環境教育最佳實務準則，周儒譯)。臺北：環境教育學會出版。(原作2000年出版)
- Cornell, J. (1994). Sharing the joy of nature (共享自然的喜悅，方潔梅譯)。臺北：張老師出版社。（原作1994年出版

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)
Teaching Aids & Teacher's Website (Including online teaching information.
Personal website can be listed here.)

其他補充說明 (Supplemental instructions)