

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	研究方法	科目序號 / 代號	3109 / VGN1038
開課系所	環境工程學系碩士在職專班	學制 / 班級	碩士在職專班1年1班
任課教師	葉啟輝	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(日)567 / B610	授課語言別	中文

課程簡介

介紹研究方法理論、實務與軟體應用

課程大綱

科學途徑

問題與假設

變數

抽樣

研究設計

調查研究

信度

效度

量表

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 具備解決環境科技及環境管理領域問題的高階知識。
 - 瞭解當代全球環境議題的發展趨勢。
 - 具備終身自我增進相關專業知識的能力。
- 具備獨立思考、分析與解決環境問題的能力。
- 具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。
- 具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。
 - 具備溝通與協調的能力。
 - 具備團隊整合與領導的能力。
 - 具備外語運用之能力。

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A】
具備解決環境科技及環境管理領域問題的高階知識。	20%	<ol style="list-style-type: none"> 1.能用所學的專業知識解答相關問題。 2.能發現問題並利用所學釐清問題本質。 3.能有系統的分析專業領域的問題。 4.能將專業知識融會貫通，整合成完整的知識。 5.能運用專業知識，規劃出新的專案、專題、研究或實驗方法。 6.能運用專業知識，執行新的專案、專題、研究或實驗方法。 	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期末考: 30% 作業: 35% 課程參與度: 10% 實驗操作: 25%	加總: 100	20
具備獨立思考、分析與解決環境問題的能力。	20%	<ol style="list-style-type: none"> 1.能以清晰的思考方式來整合重要的核心概念。 2.能用所學的專業知識解答相關問題。 3.能有系統的分析專業領域的問題。 4.能嘗試新的方法，以解決困難與考驗。 5.能尋求最適合的方法或策略來解決問題。 6.能規劃解決方案的細節。 7.能有效執行所規劃的解決方案。 	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期末考: 30% 作業: 35% 課程參與度: 10% 實驗操作: 25%	加總: 100	20
具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。	30%	<ol style="list-style-type: none"> 1.能蒐集相關資訊以獲取最新知識。 2.能具備基本的電腦與網路科技之知識，並能應用在研究工作的執行。 3.能具備基本的統計分析知識，並能應用在研究工作的執行。 4.能尋求外在資源，勇於學習新的觀念或做法。 5.能以清晰的思考方式 	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期末考: 30% 作業: 35% 課程參與度: 10% 實驗操作: 25%	加總: 100	30

具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。	30%	1.能蒐集相關資訊以獲取最新知識。 2.能具備基本的電腦與網路科技之知識，並能應用在研究工作的執行。 3.能具備基本的統計分析知識，並能應用在研究工作的執行。 4.能以淺顯的概念來理解複雜的理論。 5.能將理論應用在實務工作。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期末考: 30% 作業: 35% 課程參與度: 10% 實驗操作: 25%	加總: 100	30
---------------------	-----	---	------------------------	--	---------	----

成績稽核

作業: 35%

期末考: 30%

實驗操作: 25%

課程參與度: 10%

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
SPSS操作與應用 - 問卷統計分析實務	吳明隆		五南	0

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	簡介 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	40	30	30	0	0
2	SPSS基本操作	40	30	30	0	0
3	基本變項之差異	40	30	30	0	0
4	統計基礎	40	30	30	0	0
5	統計基礎	40	30	30	0	0
6	抽樣方法	40	30	30	0	0
7	預試項目分析	40	30	30	0	0
8	預試因素分析	40	30	30	0	0
9	預試因素分析	40	30	30	0	0

10	敘述性統計	40	30	30	0	0
11	平均數差異分析	40	30	30	0	0
12	平均數差異分析	40	30	30	0	0
13	相關與卡方檢定	40	30	30	0	0
14	相關與卡方檢定	40	30	30	0	0
15	迴歸分析	40	30	30	0	0
16	迴歸分析	40	30	30	0	0
17	論文製作	40	30	30	0	0
18	論文製作	40	30	30	0	0
