

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	資源再生工程	科目序號 / 代號	2182 / UDR5044
開課系所	環境工程學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師	李清華	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	(一)678 / H545	授課語言別	中文

課程簡介

使學生熟悉廢棄物資源再生工程技術，並教導學生能依此技術來從事廢棄物資源再生工程之設計與操作。

課程大綱

資源回收技術介紹
資源回收工程設計
資源回收工程實例探討

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

1. 具備解決環境科技及環境管理領域問題的高階知識。
2. 瞭解當代全球環境議題的發展趨勢。
3. 具備終身自我增進相關專業知識的能力。
4. 具備獨立思考、分析與解決環境問題的能力。
5. 具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。
6. 具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。
7. 具備溝通與協調的能力。
8. 具備團隊整合與領導的能力。
9. 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 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

1.具備解決環境科技及環境管理領域問題的高階知識。	30%	<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 學生上台報告	小考: 20% 期中考: 20% 課程參與度: 10% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	30
4.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 學生上台報告	小考: 20% 期中考: 20% 課程參與度: 10% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	20
5.具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。	20%	<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來整合重要的核心概念。 	講述法 學生上台報告	小考: 20% 期中考: 20% 課程參與度: 10% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	20

6.具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。	20%	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 學生上台報告	小考: 20% 期中考: 20% 課程參與度: 10% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	20
8.具備團隊整合與領導的能力。	10%	1.能對周遭的人付出關懷。 2.能對社會盡到應有的責任。 3.能勇於面對新的挑戰。 4.與他人共事時，能異中求同，達成共識。 5.在團體活動中，能綜合多方考量，以作出決策。	講述法 學生上台報告	小考: 20% 期中考: 20% 課程參與度: 10% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	10

成績稽核

口頭報告: 25%
書面報告: 25%
小考: 20%
期中考: 20%
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
無參考教科書				

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	資源回收技術介紹-1 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	資源回收技術介紹-2	100	0	0	0	0
3	資源回收技術介紹-3	100	0	0	0	0
4	資源回收技術介紹-4	100	0	0	0	0
5	資源回收技術介紹-5	100	0	0	0	0
6	資源回收技術介紹-6	100	0	0	0	0
7	資源回收工程設計-1	100	0	0	0	0
8	資源回收工程設計-2	100	0	0	0	0
9	資源回收工程設計-3	100	0	0	0	0
10	資源回收工程設計-4	100	0	0	0	0
11	資源回收工程設計-5	100	0	0	0	0
12	資源回收工程設計-6	100	0	0	0	0
13	資源回收工程實例探討-1	100	0	0	0	0
14	資源回收工程實例探討-2	100	0	0	0	0
15	資源回收工程實例探討-3	100	0	0	0	0
16	資源回收工程實例探討-4	100	0	0	0	0
17	資源回收工程實例探討-5	100	0	0	0	0
18	資源回收工程實例探討-6	100	0	0	0	0