

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	再生纖維及脫墨工程學	科目序號 / 代號	1963 / UDR5018
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	陳信泰	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	(六)567 / H613	授課語言別	中文

### 課程簡介

#### A.大葉大學環境工程學系之教育目標為：

- 1.工程基礎：畢業生將具備分析與設計環境工程系統之數學、科學與技術等基礎。
- 2.專業知識：畢業生將具備取得專業證照、從事環境工程相關工作與深造之必要資格。
- 3.工程倫理：畢業生將瞭解環境工程在社會中所扮演之角色及其專業對社會所應負的責任。
- 4.團隊合作：畢業生將具備團隊精神與有效溝通之能力。

#### B.大葉大學環境工程學系之教育核心能力：

- 1.運用數學、自然科學的知識於工程學的能力。
- 2.發掘、思考及解決下列領域問題的能力：都市環境保護、工業污染防治、環境規劃管理、工業安全衛生等。
- 3.設計與執行實驗，分析與解釋數據的能力。
- 4.執行工程實務所需技術、技能及使用工具的能力。
- 5.理解自然生態系統與人造環境系統的功能，並具備設計環境工程系統、元件或程序，以符合社會需求的能力。
- 6.認知專業證照的重要性及終生學習的必要性。
- 7.瞭解專業及倫理的責任。
- 8.具備當代環境課題的廣泛學識，俾瞭解工程技術對社會及全球的影響。
- 9.具備在多元學科團隊中的工作能力。
- 10.具備有效溝通的能力。

#### C.大葉大學環境工程學系課程特色：

- 1.引導學生進入特殊紙之領域。以基礎理論及造紙實務結合的方式，有系統的介紹紙張性質之相關單元。
- 2.學習加工作業中各製程理論基礎以及常見之特殊加工紙實務應用。
- 3.訓練學生成為合格的工程師或進一步深造的基礎。

#### 課程目標：

- 1.使學生了解紙張性質及其應用。
- 2.了解特殊紙之性質與應用。
- 3.訓練學生有能力掌控相關應用。

### 課程大綱

- 1.收集系統、來源、廢紙分類
- 2.廢紙特性及採購實務
- 3.廢紙再生單元操作及設備(一)
- 4.廢紙再生單元操作及設備(二)
- 5.廢紙再生流程設計(一)
- 6.廢紙再生流程設計(二)
- 7.再生纖維脫墨技術
- 8.再生纖維黏著物處理
- 9.再生纖維漂白技術

## 基本能力或先修課程

基礎造紙學知識

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 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。

## 成績稽核

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	廢紙特性及採購實務	100				
2	廢紙再生單元操作及設備	100				
3	廢紙再生單元操作及設備	100				
4	國慶放假	0				100
5	篩選機原理及設計實務	100				
6	工廠參觀(永豐餘新屋廠：裱面紙板及塗布白紙板廠)	0		50		50
7	廢紙再生流程設計	100				
8	廢紙再生流程設計	100				

9	收集系統、來源、廢紙分類	100		
10	省能的廢紙處理流程設計概念	100		
11	再生纖維脫墨技術	100		
12	再生纖維脫墨實務	100		
13	工廠參觀 (台紙新營廠：漿紙一貫廠)	0	50	50
14	再生纖維漂白技術	100		
15	再生纖維黏著物處理	100		
16	再生纖維在造紙的應用	100		
17	期末口頭報告	0		100
18	期末口頭報告	0		100

---