

## 103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	紙張性質學特論	科目序號/代號	2129 / VGN1032
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(六)567 /B407
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	郭蘭生 / 兼任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	碩士在職專班 / 環境工程學系碩士在職專班 / 1年1班		

### 課程簡介與目標

- 1.Introduction to Paper Properties (1)
- 2.Introduction to Paper Properties (2)
- 3.Fundamental properties of paper and paperboard(1)
- 4.Fundamental properties of paper and paperboard(2)
5. Mechanical properties of paper and paperboard (1)
- 6.Mechanical properties of paper and paperboard (2)
- 7.Mechanical properties of paper and paperboard (3)
- 8.Mechanical properties of paper and paperboard (4)
- 9.Midterm test
- 10.Optical properties of paper and paperboard (1)
- 11.Optical properties of paper and paperboard (2)
- 12.Optical properties of paper and paperboard (3)
- 13.PROPERTIES OF TISSUE (1)
14. Properties of specific papers (1)
15. Properties of specific papers (2)
- 16.Presentation of students
- 17.Specific topics of special papers
- 18 Final; examination

### 課程大綱

- 1.Introduction to Paper Properties (1)
- 2.Introduction to Paper Properties (2)
- 3.Fundamental properties of paper and paperboard(1)
- 4.Fundamental properties of paper and paperboard(2)
5. Mechanical properties of paper and paperboard (1)
- 6.Mechanical properties of paper and paperboard (2)
- 7.Mechanical properties of paper and paperboard (3)
- 8.Mechanical properties of paper and paperboard (4)
- 9.Midterm test
- 10.Optical properties of paper and paperboard (1)
- 11.Optical properties of paper and paperboard (2)

12. Optical properties of paper and paperboard (3)
13. PROPERTIES OF TISSUE (1)
14. Properties of specific papers (1)
15. Properties of specific papers (2)
16. Presentation of students
17. Specific topics of special papers
18. Final; examination

### 基本能力或先修課程

1. Introduction to Paper Properties (1)
2. Introduction to Paper Properties (2)
3. Fundamental properties of paper and paperboard(1)
4. Fundamental properties of paper and paperboard(2)
5. Mechanical properties of paper and paperboard (1)
6. Mechanical properties of paper and paperboard (2)
7. Mechanical properties of paper and paperboard (3)
8. Mechanical properties of paper and paperboard (4)
9. Midterm test
10. Optical properties of paper and paperboard (1)
11. Optical properties of paper and paperboard (2)
12. Optical properties of paper and paperboard (3)
13. PROPERTIES OF TISSUE (1)

### 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 】
具備終身自我增進相關專業知識的能力。	50	1.能蒐集相關資訊以獲取最新知識。 2.能累積從工作或生活中所獲得的新經驗。 3.能運用既有的知識或經驗吸收新資訊。 4.能尋求外在資源，勇於接受新的觀念或想法。 5.能運用所學建構一套屬於自己的知識系統。	專題演講	期末考: 25% 課程參與度: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	50
具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。	50	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。	專題演講	期末考: 25% 課程參與度: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	50

## 成績稽核

課程參與度: 25%  
 期末考: 25%  
 書面報告: 25%  
 口頭報告: 25%

## 書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
自編教材	上課講義	授課教師

## 上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	紙張性質 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	專題演講
2	紙張性質	專題演講
3	紙張性質	專題演講
4	紙張性質	專題演講
5	紙張性質	專題演講
6	紙張性質	專題演講
7	紙張性質	專題演講
8	紙張性質	專題演講
9	紙張性質	專題演講
10	紙張性質	專題演講
11	紙張性質	專題演講
12	紙張性質	專題演講
13	紙張性質	專題演講
14	紙張性質	專題演講
15	紙張性質	專題演講
16	紙張性質	專題演講
17	紙張性質	專題演講
18	紙張性質	專題演講