

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	造紙濕端化學	科目序號 / 代號	1651 / EVI3060
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年2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	(五)ABC / H613	授課語言別	中文

### 課程簡介

講授造紙製程中相關的濕端化學原理與添加的藥劑種類，分別講述各項藥劑的交互影響及控制要領。另有綜合介紹濕端藥劑添加之試驗與自控儀器的控制機制。

### 課程大綱

造紙化學藥品概述  
濕端化學基礎與濕端高分子  
造紙填料與留存、濾水  
造紙澱粉  
松香系列上膠劑  
反應型上膠劑  
紙力增強劑  
著色與色料、螢光劑  
消泡劑  
沉積物控制劑  
微生物與殺菌劑  
濕端化學試驗  
工廠參觀

### 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

## 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	造紙化學藥品概論	100				
2	濕端化學基礎	100				
3	濕端化學基礎	100				
4	濕端化學基礎	100				
5	造紙用填料	100				
6	造紙用澱粉	100				
7	上膠劑及表面上膠劑	100	0	0	0	0
8	期中考	0				100
9	工廠參觀(榮成二林廠)	100				
10	再生纖維脫墨實務	100			0	
11	留存/濾水助劑	100				
12	乾強劑與濕強劑	100	0		0	
13	螢光增白劑	100	0		0	
14	染料及自動染色系統	100				
15	菌泥、黏著物及沉積物控制	100				
16	消泡劑及泡沫抑制方案	100				
17	期末考	0	0	0	0	100