

99-2 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	1470 / 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	沈熙巖	專兼任別	兼任
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 / H607	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	造紙化學藥品概論	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				
8	上膠劑及表面上膠劑	100				
9	期中考	0				100
10	留存/濾水助劑	100				
11	乾強劑與濕強劑	100				
12	螢光增白劑	100				
13	染料及自動染色系統	100				
14	濕端化學試驗	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	造紙濕端的控制	100				
18	期末考	0				100