

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	造紙濕端化學	科目序號/代號	2125 /EVI3060
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(五)678 /H607
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	沈熙巖 / 兼任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 環境工程學系 /3年1班		

課程簡介與目標

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

-  運用數學、自然科學的知識於環境科技與管理的能力
-  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
-  設計與執行環保解決方案、分析與解釋數據的能力
-  執行工程實務所需技術、技能及使用工具的能力
-  理解自然生態系統與人造環境系統的功能，並具備設計與管理環境系統、元件或程序，以符合社會需求的能力

-  認知專業證照重要性及終身學習必要性
 -  瞭解專業及倫理的責任
 -  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
 -  具備在多元學科團隊中的工作能力
 -  具備有效溝通的能力
-