

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	製漿工程及纖維特性	科目序號 / 代號	1312 / EVI3052
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 / H613	授課語言別	中文

課程簡介

訓練學生了解基本木材化學及木漿與再生纖維的製漿流程及相關設備單元，使學生不僅了解理論基礎，同時有能力掌控纖維的特性與相關應用。

課程大綱

木材組織
木材化學概論
造紙纖維構造與製漿造紙製程的關係
製漿原理
製漿技術總論
機械製漿法及半化學製漿法
硫酸鹽法製漿法
期中考
硫酸鹽法製漿廠實務
硫酸鹽法的藥品回收系統
工廠參觀（製漿造紙整合廠 - - 新營）
亞硫酸鹽及鹼性製漿法
廢紙再生系統
紙漿漂白技術及紙漿品質檢驗
纖維特性與紙張性質的關係
紙漿廠經營現況與未來展望
期末考

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	木材組織					
2	木材化學概論					
3	造紙纖維構造與製漿造紙製程的關係					
4	製漿原理					
5	製漿技術總論					
6	工廠參觀					
7	機械製漿法及半化學製漿法					
8	硫酸鹽法製漿法					
9	期中考					
10	硫酸鹽法製漿廠實務					
11	硫酸鹽法的藥品回收系統					
12	亞硫酸鹽及鹼性製漿法					
13	廢紙再生系統					
14	紙漿漂白技術及紙漿品質檢驗					
15	纖維特性與紙張性質的關係					
16	紙漿廠經營現況與未來展望					
17	紙漿廠經營現況與未來展望					
18	期末考					