

98-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	紙張性質學	科目序號 / 代號	1793 / EVI3053
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 / H566	授課語言別	中文

課程簡介

講授紙張製程、原料、設備等變數對紙張性質的影響及控制。另有綜合介紹紙張與紙板之一般物性、力學、光學等性質與印刷、加工特性等，並闡述性質測試所需之採樣、調製技術，檢驗程序及各種相關測試標準之闡釋與實施。

課程大綱

製漿程序、紙漿的種類、規格及化學性質
造紙程序、紙張的種類、規格、用途
紙張基本性質、紙張的結構特性
紙張物理性質
紙張機械強度性質
紙張光學性質
紙張接觸流體的相關性質
紙張的化學性質
工廠參觀
家庭用紙品質需求及性質評估
印刷方式及印刷對於紙張的需求
文化用紙的品質需求及性質評估
工業用紙的品質需求及性質評估
紙器用紙(白紙板及瓦楞紙板)的品質需求及性質評估

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	製漿程序、紙漿的種類、規格及化學性質	100				
2	造紙程序、紙張的種類、規格、用途	100				
3	紙張基本性質、紙張的結構特性	100				
4	紙張物理性質-1(機械強度性質1)	100				
5	紙張物理性質-1(機械強度性質2)	100				
6	清明節連休	100				
7	紙張物理性質-紙張光學性質	100				
8	期中考	0	0	0	0	100
9	製漿造紙程序對紙張性質之影響	100				
10	工廠參觀(正隆后里廠)	100				
11	家庭用紙品質需求及性質評估	100				
12	紙張化學性質、環境對紙張性質之影響	100				
13	紙張化學性質、環境對紙張性質之影響	100				
14	印刷方式及印刷對於紙張的需求	100				
15	印刷方式及印刷對於紙張的需求	100				
16	印刷用紙的品質需求及性質評估	100				
17	紙器用紙(白紙板及瓦楞紙板)的品質需求及性質評估	100				
18	期末考	0	0	0	0	100