

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	造紙工程及加工應用	科目序號 / 代號	1311 / EVI3049
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	彭元興	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)789 / H613	授課語言別	中文

課程簡介

訓練學生了解抄紙作業等流程與相關設備單元，及造紙化學藥品相關理論及應用，使學生不僅全盤了解基本理論，而且具備實務應用能力，成為合格的工程師。

課程大綱

製漿造紙業概論
漿料備製系統
漿料備製系統
漿料備製系統
漿料備製系統
工廠參觀(台紙新營廠：漿紙一貫廠)
紙機濕部操作-機前系統&頭箱&雙網成形機
抄紙機濕部操作-網部及脫水元件
期中考
抄紙機乾部操作-壓水部
抄紙機乾部操作-烘缸部、蒸汽及冷凝系統
抄紙機乾部操作-初捲、複捲及整理作業
成形網、毛毯、帆布與烘缸部
抄紙機儀表與自動控制
通風排氣系統
抄紙機真空系統
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

運用數學、自然科學的知識於環境科技與管理的能力
設計與執行環保解決方案、分析與解釋數據的能力
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
具備有效溝通的能力

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	製漿造紙業概論	100				
2	漿料備製系統	100				
3	漿料備製系統	100				
4	漿料備製系統	100				
5	漿料備製系統	100				
6	工廠參觀	0	0	0	0	100
7	紙機濕部操作-機前系統&頭箱&雙網成形機	100				
8	抄紙機濕部操作-網部及脫水元件	100				
9	期中考	0	0	0	100	
10	抄紙機乾部操作-壓水部	100				
11	抄紙機乾部操作-烘缸部、蒸汽及冷凝系統	100				
12	抄紙機乾部操作-初捲、複捲及整理作業	100				
13	成形網、毛毯、帆布與烘缸部	100				
14	抄紙機儀表與自動控制	100				
15	通風排氣系統	100				
16	抄紙機傳動與控制	100				
17	抄紙機真空系統	100				
18	期末考	0	0	0	100	