

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	造紙濕端化學	科目序號 / 代號	2125 / EVI3060
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1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)678 / H607	授課語言別	中文

課程簡介

講授造紙程序與相關的濕端化學與濕端添加藥劑，如填料、澱粉、上膠劑、助留/助濾藥劑、紙力增強劑、染料與染色、濕端化學試驗等。講授製漿造紙程序中，諸多化學藥劑添加對紙類產品的性能與品質的相互影響，期許學生能充分瞭解與造紙相關的有機高分子化學與紙張物理、化學特性的交互關係，未來具有產品設計、開發、製造的優勢。

課程大綱

造紙化學概論
濕端化學與高分子
填料與填充作業
造紙澱粉
保留助劑與濾水助劑
松香上膠劑
中鹼性上膠劑
紙力增強劑
染料與染色
消泡劑
沉積物控制劑
殺菌劑
濕端化學實驗
參觀紙廠

基本能力或先修課程

普通化學