

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	木材化學及造紙化學	科目序號 / 代號	1409 / VGR5043
開課系所	環境工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	陳信泰	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	(六)567 / H613	授課語言別	中文

## 課程簡介

訓練學生進一步了解木材化學與造紙化學的基本理論及造紙特用化學品的製造與應用等，使學生不僅了解理論基礎，同時有能力掌控相關應用。

## 課程大綱

造紙程序與造紙化學概說.

紙力增強劑

植物纖維原料的組織

半纖維素與抽出成分的化學結構及性質

纖維素的構造及化學性質

纖維素及其衍生物的應用

木質素的化學

造紙濕端化學原理及應用

上膠劑及填料之作用及保留機制

留存系統

消泡劑的應用及菌泥的控制

## 基本能力或先修課程

無