

## 103-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資料

課程名稱	紙與紙板機後加工學	科目序號/代號	2369 / EVI4092
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(五)ABC / H607
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	王明燦 / 兼任	畢業班/非畢業班	畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 環境工程學系 / 4年1班		

### 課程簡介與目標

紙的分類與用途介紹  
 紙類包裝行業之發展趨勢  
 世界各國紙消費比較  
 紙的包裝用途介紹  
 紙再生利用簡介  
 紙對節能減排的環境保護之貢獻與使命

### 課程大綱

紙的分類與用途介紹  
 紙類包裝行業之發展趨勢  
 世界各國紙消費比較  
 紙的包裝用途介紹  
 紙再生利用簡介  
 紙對節能減排的環境保護之貢獻與使命

### 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

-  發掘、思考及解決下列領域問題的能力：都市環境保護、工業污染防治、環境規劃管理、工  
設計與執行環保解決方案、分析與解釋數據的能力
-  執行工程實務所需技術、技能及使用工具的能力
- 理解自然生態系統與人造環境系統的功能，並具備設計與管理環境系統、元件或程序，以符合社會需求  
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

 具備在多元學科團隊中的工作能力

具備有效溝通的能力

---

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
發掘、思考及 解決下列領域問 題的能力：都市 環境保護、工 業污染防治、 環境規劃管理、 工	25	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遇到問題時，能自主講述法的、主動的謀求解決，能有規劃、有條理、有方法、有步驟地處理問題。</li> <li>2. 能敏銳的察覺到問題的存在，確認問題及其因果始末。</li> <li>3. 能明確辨識問題的結構、複雜度及規模，並有效的分析及歸納之。</li> <li>4. 能對問題的屬性和相關的變因結合相關的先備知識，並依據問題的性质提出因應策略及評估解決方案。</li> <li>5. 能清楚了解處理問題所需的專業知能、處理的態度和方法，及可運用的資源。</li> </ol>		期末考: 25% 作業: 25% 課程參與度: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	25
執行工程實務所 需技術、技能 及使用工具的能力	25	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能強化學生專題製作講述法的執行成效，提升可結合理論與實務之研究能力。</li> <li>2. 能參與業界交流或實務產業實習，驗證專業知識、技能之運用及累積經驗。</li> <li>3. 能將所學知識、技術及技能與經驗延伸至實務應用領域。</li> <li>4. 能清楚了解專業中各類別之的專業之技術、技能與工具，並可順利運用之。</li> <li>5. 能運用專業技術、技能，於實務上規劃出新的專案、專題、實驗或操作方法。</li> </ol>		期末考: 25% 作業: 25% 課程參與度: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	25

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	25	<ol style="list-style-type: none"> <li>能以宏觀的視野看待講述法社會及全球的中各種環境課題。</li> <li>能清楚了解專業知識於國際化及全球化之發展趨勢。</li> <li>能清楚了解當前在地性及全球性的環保議題，並清楚認知專業知識、技術及技能所能達成的目標。</li> <li>能規劃自己的人生目標，並妥善應用專業知識與技能於社會及全球之各項服務活動。</li> </ol>	期末考: 25% 作業: 25% 課程參與度: 25% 書面報告: 25%	加總: 100 25
具備在多元學科團隊中的工作能力	25	<ol style="list-style-type: none"> <li>能具有系統整合跨領域運用的能力。</li> <li>能培養執行協調能力及領導能力。</li> <li>能在服務過程中，重視並肯定他人的付出。</li> <li>能適時將自己的工作進展隨時反饋給團隊其他成員。</li> <li>能有效建立和諧的人際關係，培養團隊協作精神。</li> </ol>	期末考: 25% 作業: 25% 課程參與度: 25% 書面報告: 25%	加總: 100 25

### 成績稽核

課程參與度: 25%

期末考: 25%

書面報告: 25%

作業: 25%

書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
自編教材	上課老師	授課教師

## 上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	彈性放假 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	彈性放假	講述法
3	課程介紹及製漿造紙業現況及展望	講述法
4	課程介紹及製漿造紙業現況及展望	講述法
5	紙器廠設備及管理實務	講述法
6	紙器廠設備及管理實務	講述法
7	RFID在紙業的應用	講述法
8	RFID在紙業的應用	講述法
9	塗布技術及應用	講述法
10	塗布技術及應用	講述法
11	塗布技術及應用	講述法
12	塗布技術及應用	講述法
13	印刷設備及印刷廠管理實務	講述法
14	印刷設備及印刷廠管理實務	講述法
15	期末專題報告	講述法
16	期末專題報告	講述法
17	期末專題報告	講述法
18	期末專題報告	講述法