

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	塗佈工程學	科目序號 / 代號	2675 / GEN5420
開課系所	工學院碩士在職專班	學制 / 班級	碩士在職專班1年1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	(六)234 / H613	授課語言別	中文

### 課程簡介

訓練學生了解製漿及抄紙作業等流程與相關設備單元的基本計算及設計原理，使學生不僅全盤了解基本理論，而且具備實務計算能力，成為合格的工程師。

### 課程大綱

程序控制基礎  
現廠儀控設備簡介  
工廠參觀 (永豐餘新屋廠：裱面紙板及塗布白紙板廠)  
現廠儀控設備簡介  
備漿儀控系統  
紙匹成形儀控系統  
紙廠自動化系統整合與控制實務  
抄紙機傳動系統、初捲、複捲、整理、包裝、標示  
抄紙機：品質控制系統實務(QCS) 及污點控制器  
工廠參觀 (台紙新營廠：漿紙一貫廠)  
蒸汽與能源儀控系統  
程序控制實務  
期末口頭報告

### 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

- (工工組)1.1具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。
- (工工組)1.2具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。
- (工工組)1.3具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。
- (工工組)2.1具備獨立研究與論文撰寫之能力。
- (工工組)2.2具備產業分析、經營診斷與改善創新之能力。
- (工工組)3.1具備溝通與協調之能力。

- (工工組)3.2具備團隊整合與領導之能力。  
 (工工組)4.1具備瞭解全球產業脈動之能力。  
 (工工組)4.2具備應用外文之能力。  
 (工工組)4.3具備終身自我學習成長之能力。  
 (環工組)具備團隊整合與領導之能力。  
 (環工組)具備外語運用之能力。

## 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	塗佈概論(Introduction and basic science)	100				
2	塗佈原紙(The base sheet)	100				
3	塗佈塗料(Coating pigments)	100				
4	塗佈接著劑(Coating binders)、塗佈添加劑(Coating additives)	100				
5	塗佈設備及製程(Coating equipment and processes)	100				
6	塗料配方及製備(Coating mix formulation and preparation)	100				
7	塗佈乾化作業(The drying of aqueous coatings)、後段加工與整理作業(Finishing)	100				
8	塗佈實務(Speaker: Ciba Dr. Keijo)	100				
9	客戶滿意(Customer Satisfaction)	100				
10	期中考	0				100
11	工廠參觀	0				100
12	如何設計塗佈配方	100				
13	如何設計塗佈配方	100				
14	塗佈層結構及影響因素	100				
15	塗佈紙性質	100				
16	塗佈實務(碳酸鈣介紹與案例討論)	100				
17	塗佈實務(大豆蛋白介紹與案例討論)	100				
18	期末報告	0	0	100	0	0

