

## 100-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	化妝品調製	科目序號 / 代號	1754 / BTI3063
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	吳建一	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	(四)4 / H443 (四)56 / H543	授課語言別	中文

### 課程簡介

瞭解各種化妝品之配方組成與設計原理及製造過程、產品之性質與用途，調製相關儀器之操作。並培養學生自製化妝品的能力及新配方之研發,以及具備化妝品研發人員之從業態度與了解市場之需求掌握流行趨勢。

### 課程大綱

實驗室安全講習、分組、課程簡介（評分、進度）

卸妝製品（卸妝油、雙層卸妝油）

肥皂（冷製法）

洗面劑（洗臉凝膠、洗面乳）

沐浴乳（透明、珍珠光澤沐浴乳）

洗髮精（溫和、潤絲洗髮精）

透明劑型保養品（化妝水）

透明劑型保養品（精華液）

期中考

透明劑型保養品（凝膠）

透明劑型保養品（面膜）

乳化劑型（不同乳化劑之乳液調製）

乳化技術（乳化劑添加在不同相之影響）

乳化行製品（乳液之調製）

乳化行製品（乳液之調製，卸妝乳、冷霜）

乳化行製品（乳霜之調製）

含粉體製品（水粉、粉底霜）

期末考

### 基本能力或先修課程

基礎化學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 📦 生物與基礎科學知識
- 📦 專業知識與技能
- 📦 創新思考與解決問題能力
- 📦 規劃與分析能力
  - 基礎英語能力
  - 經營管理知識與人文素養
- 📦 持續學習新知能力
- 📦 人際溝通與團隊合作能力
  - 服務學習與社會關懷能力

## 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 】
生物與基礎科學 知識	10%	應用所學的基礎科學知 識解決一般問題	講述法 小組討論	分組報告: 20% 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	10
專業知識與技能	30%	應用所學專業知識與技 能, 並延伸至實務應用 領域	講述法 小組討論	分組報告: 20% 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	30
創新思考與解決 問題能力	20%	能有效理解生物科技相 關訊息, 並轉化為實用 的專業知識	講述法 小組討論	分組報告: 20% 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 10% 成品製作: 20%	加總: 100	20
規劃與分析能力	20%	透過書報討論或專題研 究訓練, 整合、歸納與 分析相關專業知識	講述法 小組討論	分組報告: 30% 小考: 10% 期中考: 20% 期末考: 20% 成品製作: 20%	加總: 100	20

持續學習新知識	10%	參與各種研討會或研讀中英文期刊報告以獲取新知	講述法 小組討論	小考: 10% 期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 30% 課堂討論: 30% 口頭報告: 10%	加總: 100	10
人際溝通與團隊合作能力	10%	在團隊組織中，具備傾聽、瞭解、尊重與表達能力，以達成雙向溝通進而解決問題	講述法 小組討論	分組報告: 30% 成品製作: 30% 同儕互評: 10% 書面報告: 30%	加總: 100	10

### 成績稽核

分組報告: 21%  
 成品製作: 19%  
 期中考: 17%  
 期末考: 17%  
 小考: 9%  
 作業: 9%  
 書面報告: 3%  
 課堂討論: 3%  
 口頭報告: 1%  
 同儕互評: 1%

### 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
化妝品化學	洪偉章・陳榮秀		高立	2010

### 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	化妝品領域與法規簡介	80	0	10	0	10
2	第一章 化	80	0	10	0	10
3	第二章 化	80	0	10	0	10
4	第三章 界面活性劑	80	0	10	0	10
5	第四章 化	80	0	10	0	10
6	第五章 高分子及黏劑	80	0	10	0	10
7	第六章 香 精 & 第七章 色 料	80	0	10	0	10

8	第八章 染髮劑	80	0	10	0	10
9	期中考	0	0	0	0	100
10	第九章 防曬劑 & 第十章 美白劑	80	0	10	0	10
11	第十一章 萃取液	80	0	10	0	10
12	第十二章 生化科技原料	80	0	10	0	10
13	第十三章 療效化	80	0	10	0	10
14	第十四章 市售化	80	0	10	0	10
15	第十五章 化	80	0	10	0	10
16	第十六章 常用化	80	0	10	0	10
17	期末作品報告	10	0	0	0	90
18	期末作品報告	10	0	0	0	90

---