

## 103-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資料

課程名稱	科技英文(二)	科目序號/代號	0708 / MBI4020
必選修/學分數	選修 /2	上課時段/地點	(四)34 /J505
授課語言別	英文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	劉淑瑛 / 專任	畢業班/非畢業班	畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 分子生物科技學系 / 4年1班		

### 課程簡介與目標

Through out the course, the following perspectives will be anticipated:

1. Students should be able to learn the crucial features of technical English.
2. Students should be able to learn the principal of reading and writing research reports & scientific articles.
3. In general, students should be able to improve their English reading, writing, listening, and conversation skills effectively.

### 課程大綱

Introduction

English language tips

Basic English Grammar & Sentence Patterns

Literature review (critiques, writing skills, organizing, emphasizing, summarizing...)




Research reports

Scientific Articles

### 基本能力或先修課程

Basic English and grammar knowledge.

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學知識與實驗操作之能力
-  具備分子生物科技知識、應用與開發之能力
-  瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力

## 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 】
具備生命科學知識與實驗操作之能力	20	具備生命科學知識理解、分析與批判之能力 具備生命科學及生物科技實驗操作、結果整理與分析之能力 具備發掘、分析、解決問題與邏輯思辯之能力	講述法 小組討論 學生上台報告	期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 20% 課堂討論: 30% 口頭報告: 30%	加總: 100	20
具備分子生物科技知識、應用與開發之能力	20	具備生命科學及生物科技實驗操作、結果整理與分析之能力 具備發掘、分析、解決問題與邏輯思辯之能力 具備跨領域整合創新之能力	講述法 小組討論 學生上台報告	期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 20% 課堂討論: 30% 口頭報告: 30%	加總: 100	20
瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力	60	具備生命科學知識理解、分析與批判之能力 具備瞭解生技產業發展趨勢之能力 具備生物科技產業實務知識與執行之能力	講述法 小組討論 學生上台報告	期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 20% 課堂討論: 30% 口頭報告: 30%	加總: 100	60

## 成績稽核

口頭報告: 30%

課堂討論: 30%

作業: 20%

期末考: 10%

期中考: 10%

## 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
參考教材及專業期刊導讀	www.liveabc.com	web resource
參考教材及專業期刊導讀	www.asm.org	web resource
參考教材及專業期刊導讀	www.nbcnews.com	web resource

參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://edition.cnn.com">edition.cnn.com</a>	web resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.bbc.co.uk">www.bbc.co.uk</a>	web resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">www.ncbi.nlm.nih.gov</a>	web resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.nature.com">www.nature.com</a>	web resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.aaas.org">www.aaas.org</a>	web resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.tutorabc.com">www.tutorabc.com</a>	web resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.ivy.com.tw">www.ivy.com.tw</a>	web resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.icrt.com.tw">www.icrt.com.tw</a>	web resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.english4u.net">www.english4u.net</a>	web resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.liveabc.com">www.liveabc.com</a>	Web Resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.asm.org">www.asm.org</a>	Web Resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">www.ncbi.nlm.nih.gov</a>	Web Resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.nature.com">www.nature.com</a>	Web Resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.aaas.org">www.aaas.org</a>	Web Resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.nbcnews.com">www.nbcnews.com</a>	Web Resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://edition.cnn.com">edition.cnn.com</a>	Web Resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.bbc.co.uk">www.bbc.co.uk</a>	Web Resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.tutorabc.com">www.tutorabc.com</a>	Web Resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.ivy.com.tw">www.ivy.com.tw</a>	Web Resource
參考教材及專業期刊導讀	<a href="http://www.icrt.com.tw">www.icrt.com.tw</a>	Web Resource

## 上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	Introduction & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法、 小組討論
2	English language tips	講述法、 小組討論
3	English language tips	講述法、 小組討論
4	Basic English Grammar & Sentence Patterns	講述法、 小組討論、 學生上台報告
5	Basic English Grammar & Sentence Patterns	講述法、 小組討論、 學生上台報告
6	Literature review (critiques, writing skills, organizing, emphasizing, summarizing....)	講述法、 小組討論、 學生上台報告
7	Literature review (critiques, writing skills, organizing, emphasizing, summarizing....)	講述法、 小組討論、 學生上台報告
8	Literature review (critiques, writing skills, organizing, emphasizing, summarizing....)	講述法、 小組討論、 學生上台報告
9	Midterm	講述法、 小組討論、 學生上台報告
10	Literature review (critiques, writing skills, organizing, emphasizing, summarizing....)	講述法、 小組討論、 學生上台報告
11	Literature review (critiques, writing skills, organizing, emphasizing, summarizing....)	講述法、 小組討論、 學生上台報告
12	Research reports	講述法、 小組討論、 學生上台報告
13	Research reports	講述法、 小組討論、 學生上台報告
14	Scientific Articles	講述法、 小組討論、 學生上台報告
15	Scientific Articles	講述法、 小組討論、 學生上台報告
16	Oral Presentation	學生上台報告
17	Oral Presentation	學生上台報告
18	Final	小組討論、 學生上台報告