

102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	科技英文(二)	科目序號 / 代號	2175 / MBI4020
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	劉淑瑛	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(四)34 / J505	授課語言別	英文

課程簡介

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	30%	具備生命科學知識理解、分析與批判之能力 具備生命科學技術操作之能力 具備邏輯思辨之能力	講述法 小組討論 校外參訪 學生上台報告	期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 20% 課堂討論: 30% 上網次數: 30%	加總: 100	30
具備分子生物科技知識、應用與開發之能力	35%	具備生命科學實驗操作、結果整理與分析之能力 具備分子生物技術知識與操作能力 具備發掘、分析與解決問題能力 具備跨領域整合創新之能力	講述法 小組討論 校外參訪 學生上台報告	期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 20% 課堂討論: 30% 上網次數: 30%	加總: 100	35
瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力	35%	具備生物科技產業實務知識與執行之能力 具備人際溝通及團隊合作能力 具備瞭解生技產業發展趨勢之能力	講述法 小組討論 校外參訪 學生上台報告	期中考: 10% 期末考: 10% 作業: 20% 課堂討論: 30% 上網次數: 30%	加總: 100	35

成績稽核

課堂討論: 30%
上網次數: 30%
作業: 20%
期中考: 10%
期末考: 10%

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
www.liveabc.com	web resource			2012
www.asm.org	web resource			2012
www.nbcnews.com	web resource			2012
edition.cnn.com	web resource			2012
www.bbc.co.uk	web resource			2012
www.ncbi.nlm.nih.gov	web resource			2012
www.nature.com	web resource			2012

www.aaas.org	web resource	2012
www.tutorabc.com	web resource	2012
www.ivy.com.tw	web resource	2012
www.icrt.com.tw	web resource	2012
www.english4u.net	web resource	2012

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	80	0	20	0	0
2	English language tips	60	0	40	0	0
3	English language tips	60	0	40	0	0
4	Basic English Grammar & Sentence Patterns	60	0	40	0	0
5	Basic English Grammar & Sentence Patterns	60	0	40	0	0
6	Literature review (critiques, writing skills, organizing, emphasizing, summarizing....)	60	0	40	0	0
7	Literature review (critiques, writing skills, organizing, emphasizing, summarizing....)	60	0	40	0	0
8	Literature review (critiques, writing skills, organizing, emphasizing, summarizing....)	60	0	40	0	0
9	Midterm	10	0	90	0	0
10	Literature review (critiques, writing skills, organizing, emphasizing, summarizing....)	60	0	40	0	0
11	Literature review (critiques, writing skills, organizing, emphasizing, summarizing....)	60	0	40	0	0
12	Research reports	60	0	40	0	0
13	Research reports	60	0	40	0	0
14	Scientific Articles	60	0	40	0	0
15	Scientific Articles	60	0	40	0	0
16	Oral Presentation	20	0	80	0	0
17	Oral Presentation	20	0	80	0	0
18	Final	10	0	90	0	0