

100-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	科技英文	科目序號 / 代號	1348 / EGR5355
開課系所	電機工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	周鵬程	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)234 / H367	授課語言別	中文

課程簡介

科技英文在於學生讀寫及論文閱讀的訓練,故首先辨証發音,練習閱讀小說,新聞,最後閱讀論文,使學生有閱讀科技英文的能力。

課程大綱

- 1.發音
- 2.小說
- 3.傳記
- 4.科技新聞
- 5.論文閱讀

基本能力或先修課程

大學英文

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1具有以下任一領域專業知識與能力:微電子與光電領域、系統與能源科技領域、電信領域。
- 2.1具有蒐集整理資料、辨識分析、規劃及解決問題能力。
- 2.2具有設計實驗、分析創新、獨立研究與實作能力。
- 3.1具有有效溝通,具備跨領域團隊合作及整合之能力。
- 3.2具有充分認知工程倫理重要性,認識時事議題、善盡社會責任。
- 4.1具有英語聽說讀寫與溝通能力。
- 4.2具有國際觀,培養終身學習。

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 】
1.1具有以下任一 領域專業知識與 能力:微電子與光 電領域、系統與 能源科技領域、 電信領域。	30%	1.1.1.能分析設計 1.1.2.能勇於發問。 1.1.3.能有科技知識的好 奇心。	講述法 小組討論 影片欣賞 學生上台報 告	小考: 40% 書面報告: 20% 上課筆記: 40%	加總: 100	30
2.1具有蒐集整理 資料、辨識分析 、規劃及解決問 題能力。	15%	2.1.1能蒐集與分析資料 。 2.1.2規劃研究方向。 2.1.3能使用模擬軟體。 2.1.4能分析統計與解釋 結果。 2.1.5能解決問題。	小組討論	課堂討論: 50% 書面報告: 50%	加總: 100	15
2.2具有設計實驗 、分析創新、獨 立研究與實作能 力。	15%	2.2.1能勇於表達。 2.2.2能設計實驗與驗證 結果。 2.2.3能有創新的思考。 2.2.4.能發覺問題。 2.2.5.能獨立地解決問題 。	小組討論	期中考: 50% 期末考: 50%	加總: 100	15
3.1具有效溝通， 具備跨領域團隊 合作及整合之能 力。	10%	3.1.1.能勇於表達。 3.1.2能與他人合作。 3.1.3能協調與整合。	小組討論 個案討論	期中考: 50% 期末考: 50%	加總: 100	10
3.2具有充分認知 工程倫理重要性 ，認識時事議題 、善盡社會責任 。	10%	3.2.1能信守道德倫理規 範。 3.2.2能認知工程倫理重 要性。 3.2.3能瞭解時事議題、 養成環保習慣	講述法	上課筆記: 100%	加總: 100	10
4.1具有英語聽說 讀寫與溝通能力 。	15%	4.1.1能使用英文提問與 對話。 4.1.2能閱讀國際期刊。 4.1.3能用英文書寫一篇 短文。	講述法 個案討論 學生上台報 告	小考: 40% 課堂討論: 30% 書面報告: 30%	加總: 100	15

4.2具有國際觀， 培養終身學習。	5%	4.2.1.能有每日閱讀書籍 、報章雜誌(電子報)之 習慣。 4.2.2.能閱讀電機專業期 刊。	學生上台報 告	書面報告: 100%	加總: 100	5
----------------------	----	--	------------	------------	---------	---

成績稽核

書面報告: 23%
上課筆記: 22%
小考: 18%
期中考: 12.5%
期末考: 12.5%
課堂討論: 12%

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
English for specialized science and technology	JoAnne Juett		寂天文化	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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	1. Easy reading	50	20	30		
2	2. Pronunciation	50	20	30		
3	3. Story reading	50	20	30		
4	4. Story reading	50	20	30		
5	5. News reading	50	20	30		
6	6. News reading	50	20	30		
7	7. Short scientific article reading	50	20	30		
8	Short scientific article reading	50	20	30		
9	Midterm	0	0	100		
10	Scientific articles reading	50	20	30		
11	Scientific articles listening	50	20	30		
12	Scientific articles writing	50	20	30		
13	Autobiography writing	50	20	30		
14	Autobiography writing	50	20	30		
15	Thesis reading	50	20	30		

16	Thesis reading	50	20	30
17	Thesis reading	50	20	30
18	Final exam.	0	0	100
