

## 99-1 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	1584 / ADR5024
開課系所	機械與自動化工程學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師	梁卓中	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	(二)12 / H467 (四)1 / H467	授課語言別	中文

### 課程簡介

#### A.大葉大學機械與自動化工程學系教育目標：

- 1.知識傳授：教育學生應用數學、物理及工程原理，以解決機械與自動化工程問題。
- 2.技術訓練：教育學生具備執行實驗及理論應用之能力。
- 3.思維創新：培育學生具有獨立思考、創新設計與品質確認之能力。
- 4.團隊精神：培育學生具有工程倫理及組織溝通之能力，使能發揮團隊力量來解決專業問題。
- 5.終身學習與全球視野：培育學生具備終身學習的能力，及具備吸收足以面對全球化需求的廣泛專業知識的能力。

#### B.大葉大學機械與自動化工程學系培育之核心能力：

##### 大學部

1. 運用數學、科學及工程知識的能力。
2. 設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。
3. 執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力。
4. 設計工程系統、元件或製程之能力。
5. 有效溝通與團隊合作的能力。
6. 發掘、分析及處理問題的能力。
7. 認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力。
8. 理解專業倫理及社會責任。

#### C.大葉大學機械與自動化工程學系課程特色：

1. 數學及基礎科學教育
2. 工程專業教育
3. 設計實作教育
4. 通識教育

#### 課程目標：

本課程之目標乃是教導各領域的工科學生如何去規劃撰寫科技英文論文稿，使文稿有較高之機會得已被接受發表刊登於適當之期刊上，且教導學生能夠完全了解他們所撰寫文稿之內容及想要表達的意思。

## 課程大綱

### Part I : How to Write a Scientific Paper

1. What is Scientific Writing
2. Origins of Scientific Writing
3. What is a Scientific Paper
4. How to Prepare the Title
5. How to List the Authors and Addresses
6. How to Write the Introduction
7. How to Write the Materials and Methods Section
8. How to Write the Results
9. How to Write the Discussion
10. How to Write the Abstract
11. How to State the Acknowledgements
12. How to Cite the References
13. How to Design Effective Tables
14. How to Prepare Effective Graphs
15. How to Prepare Effective Photographs

### Part II : How to Publish a Scientific Paper

16. Where and How to Submit the Manuscript
17. The Review Process (How to Deal with Editors)
18. The Publish Process (How to Deal with Proofs)
19. The Internet and the World Wide Web

### Part III : Others

20. How and When to use Abbreviations
21. Selected Journal Title Word Abbreviations
22. Abbreviations That May be used Without Definition in Table Headings  
Commonly use Sentences

## 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

具備機械與自動化工程之專業知識與技術

具備領導、管理及規劃之能力

具備終身自我學習成長之能力

## 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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	What is Scientific Writing	80	0	0	0	20
2	Origins of Scientific Writing	80	0	0	0	20
3	What is a Scientific Paper	80	0	0	0	20
4	How to Prepare the Title	80	0	0	0	20
5	How to List the Authors and Addresses	80	0	0	0	20
6	How to Write the Introduction	80	0	0	0	20
7	How to Write the Materials and Methods Section	80	0	0	0	20
8	How to Write the Results	80	0	0	0	20
9	How to Write the Discussion	80	0	0	0	20
10	How to Write the Abstract	80	0	0	0	20
11	How to State the Acknowledgements	80	0	0	0	20
12	How to Cite the References	80	0	0	0	20
13	How to Design Effective Tables	80	0	0	0	20
14	How to Prepare Effective Graphs	80	0	0	0	20
15	How to Prepare Effective Photographs	80	0	0	0	20
16	How to Publish a Scientific Paper	80	0	0	0	20
17	How to Publish a Scientific Paper	80	0	0	0	20
18	How to Publish a Scientific Paper	80	0	0	0	20