

100-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	科技材料英文文獻導讀(一)	科目序號 / 代號	0858 / MSI3017
開課系所	材料科學與工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	何文福	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)56 / H443	授課語言別	中文

課程簡介

A.大葉大學材料科學與工程學系教育目標：1.教育學生材料科學之基礎知識，並使學生具備材料工程知識及應用之能力。

2.強調理論與實務並重，教育學生具備理論分析、執行實驗與解決問題之能力。

3.培養學生專業倫理與團隊精神，敦促學生持續吸取國內外材料新知，使其成為具有國際視野之專業人才。

B.大葉大學材料科學與工程學系課程特色：1.材料的專業基礎知識之建立。

2.以材料實驗及專題研究強化學生之實作能力。

3.輕金屬材料特色學程之設計

4.電子與光電材料特色學程之設計

5.課程結合專題演講及校外參訪。

藉由系統化介紹科技英文期刊或論文之寫作格式，使用材料期刊文獻資料庫，進行相關文獻之檢索訓練，以培養學生資料檢索之能力。(A3、B1、B5)

課程大綱

中文專業資料庫之使用介紹（如碩博士論文資料庫、專利資料庫等）

英文專業資料庫之使用介紹（如IEEE、SDOS、美國專利資料庫USPTO、UMI Dissertation等）

專業論文之寫作格式介紹

專利文獻之導讀




期刊文獻之導讀

技術手冊之導讀

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

-  1.具備材料科學與工程所需之數學及基礎科學的基本知識
-  2.具有材料熱力學、物理冶金、材料製程等專業知識，並具備材料分析的能力
-  3.具有對各種材料的基礎知識，及其可運用之範疇
- 4.具備設計規劃、執行實驗、詮釋數據、發掘問題及尋求解決方案等能力，以達到理論與實務並

重之教育目標

5. 透過作業演練與專題實作，訓練學生具備獨立思考、分析與解決問題的能力，及培養執行書面撰寫與口頭報告之能力
6. 透過專題研究與產學合作的作法，培育企業所需之材料專業人才
7. 教導學生認知專業與工程倫理，培養品格與團隊合作的精神
8. 具有基礎的外語能力與人文素養
9. 應培養持續學習新知的習慣與能力，並瞭解全球化的相關議題

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. 具備材料科學與工程所需之數學及基礎科學的基本知識	10%	1. 具備材料科學與工程所需之數學的基本知識 2. 具備材料科學與工程所需之基礎科學的基本知識	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 60% 課程參與度: 20% 書面報告: 20%	加總: 100	10
2. 具有材料熱力學、物理冶金、材料製程等專業知識，並具備材料分析的能力	10%	1. 具有材料熱力學、物理冶金、材料製程等專業知識 2. 具備材料分析的能力	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 50% 課程參與度: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	10
3. 具有對各種材料的基礎知識，及其可運用之範疇	10%	1. 具有對各種材料的基礎知識 2. 了解各種材料可運用範疇之能力	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 50% 課程參與度: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	10
4. 具備設計規劃、執行實驗、詮釋數據、發掘問題及尋求解決方案等能力，以達到理論與實務並重之教育目標	10%	1. 具備設計規劃、執行實驗、詮釋數據、發掘問題及尋求解決方案等能力 2. 能將所學知識與經驗延伸至實務應用領域	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 40% 課程參與度: 30% 書面報告: 30%	加總: 100	10
5. 透過作業演練與專題實作，訓練學生具備獨立思考、分析與解決問題的能力，及培養執行書面撰寫與口頭報告之能力	10%	1. 具備獨立思考、分析與解決問題的能力 2. 具備實驗與專題撰寫書面報告之能力 3. 具備實驗與專題口頭報告之能力	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 40% 課程參與度: 30% 書面報告: 30%	加總: 100	10

6.透過專題研究與產學合作的作法，培育企業所需之材料專業人才	10%	1.能在專題研究或產學合作中，累積從實驗中所獲得的新經驗 2.能在專題研究或產學合作中，培養材料專業技能	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 50% 課程參與度: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	10
7.教導學生認知專業與工程倫理，培養品格與團隊合作的精神	10%	1.具備與認知工程倫理 2.具備合乎社會規範的行為與品格 3.具備團隊合作的精神	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 20% 課程參與度: 40% 書面報告: 40%	加總: 100	10
8.具有基礎的外語能力與人文素養	15%	1.具備基礎的外語能力 2.具備人文素養	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 30% 課程參與度: 35% 書面報告: 35%	加總: 100	15
9.應培養持續學習新知的習慣與能力，並瞭解全球化的相關議題	15%	1.具備持續學習新知的習慣與能力 2.瞭解全球化的相關議題	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等) 專題報告	期末考: 30% 課程參與度: 35% 書面報告: 35%	加總: 100	15

成績稽核

期末考: 40%

書面報告: 30%

課程參與度: 30%

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
教師自編講義				0

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
圖書館英文期刊資料庫之使用				0

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	課程介紹	100				
2	中文專業資料庫之使用介紹		50	50		
3	英文專業資料庫之使用介紹		50	50		
4	專利文獻之導讀與寫作格式介紹	80				20
5	專利文獻之導讀與寫作格式介紹	80				20
6	期刊文獻之寫作格式介紹及導讀	80				20
7	期刊文獻之寫作格式介紹及導讀	50	50			0
8	技術手冊之寫作格式介紹及導讀	80				20
9	技術手冊之寫作格式介紹及導讀	80				20
10	技術手冊之寫作格式介紹及導讀	80				20
11	學位論文之寫作格式介紹及簡報	80				20
12	學位論文之寫作格式介紹及簡報	80				20
13	研究計畫之撰寫	80				20
14	研究計畫之撰寫		50	50		
15	研究計畫之撰寫	80				20
16	各類圖表之用途、繪製與編排方式介紹	80				20
17	商務信函、求職信與簡歷之格式與撰寫介紹		50	50		
18	期末考					100