

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	全職實習	科目序號/代號	1122 / MSI4013
必選修/學分數	選修 /1	上課時段/地點	(五)C / Z113
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	賴峯民 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 材料科學與工程學系 / 4年1班		

課程簡介與目標

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學系培育之核心能力：

- 1-1 畢業生應具備材料科學與工程所需之數學及基礎科學的基本知識。
- 1-2 畢業生應具有材料熱力學、物理冶金、材料製程等專業知識，並具備材料分析的能力。
- 1-3 畢業生應具有對各種材料的基礎知識，及其可運用之範疇。
- 2-1 畢業生應具備設計規劃、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。
- 2-2 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。
- 2-3 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。
- 3-1 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。
- 3-2 畢業生應該具有基礎的外語能力與人文素養。
- 3-3 畢業生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。

C.大葉大學材料科學與工程學系課程特色：

- 1.建立材料的專業基礎知識
- 2.以專題研究強化學生之實作能力
- 3.實習可以學以致用
- 4.提早進入職場, 體驗職場生活
5. 學習敬業精神與職業倫理

課程大綱

1. 全職實習了解材料製程與組裝
2. 職前訓練與工程倫理
3. 職業倫理與5S的體驗
4. 團隊精神與生產管理

基本能力或先修課程

三年內修習完畢110學分以上

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