

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	物理冶金	科目序號 / 代號	1123 / MUR5013
開課系所	機械與自動化工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	廖芳俊	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)56 / H227-2(三)9 / H227-2	授課語言別	英文

課程簡介

無

課程大綱

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
- 具備規劃及執行專題研究之能力
- 具備創新思考及解決問題之能力
- 具備撰寫技術報告與論文之能力
- 具備與不同領域人員協調整合之能力
- 具備宏觀的國際觀能力
- 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
- 具備宏觀的國際觀能力

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	The Structure of Metals	100				
2	Analytical Methods	100				
3	Crystal Bonding and Structure	100				
4	# 1 class-exam. / Dislocations and Plastic Deformation	66				34
5	Dislocations and Plastic Deformation	100				
6	Element of Grain Boundaries	100				
7	Element of Grain Boundaries	100				
8	Vacancies	100				
9	Annealing / Mid-term exam.	50				50
10	Phase Diagrams	100				
11	Phase Diagrams	100				
12	Diffusion in Solid Solution	100				
13	Diffusion in Solid Solution / # 2 class exam.	66				34
14	Solidification of Metals	100				
15	Nucleation and Grain Growth Kinetics	100				
16	Nucleation and Grain Growth Kinetics	100				
17	Precipitation Hardening	100				
18	Overall review, Questions answer and Final exam.	50				50