🗼 屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1102)材料實驗(2)(4430)_四先進材料二A(1102)Fundamental Experiments in

Materials(II)(4430) 授課教師:李英杰

《尊重智慧財產權,請使用正版教科書,勿非法影印書籍及教材,以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四先進材料二A 授課老師: 李英杰 學分數:1

課程大綱:

在使材料本科同學,對於各種相關的材料實驗及技巧有基本的認識。本課程探討傳統及近代陶瓷的原料特性、基本物理性質檢測、及各種不同成形法。基本物性測試包括;粒度測試、密度測試、及黏度測試。成形法的課程內容有;陶瓷粉末之分散實驗、陶瓷粉末注漿成形法、理論密度量測與計算、陶瓷薄帶的製造等。本課程除傳授相關的知識背景外,並特別強調學生的實作與參與使學生認識陶瓷製造的基本過程,包括電子陶瓷的製作,物理性質量測及電性量測程。另外,藉由SEM與XRD的分析,也使學生了解陶瓷材料在燒結後顯微結構的變化。

outline:

參考書目:

This course is designed to introduce the ceramic, basic reaction principles and fundamental approach of analysis of the inorganic substance occurred. The content includes the dielectric properties and compositions of ceramics. The experiment is designed to introduce students to the knowledge and implementation of characteristics of ceramics by microstructural analysis, particle dispersion, packing density, theory density calculation and sintering kinetic.

density, theory density calculation and sintering kinetic.	anan ananyon, pananon anaponenen, paosin'ig
教學型態:	成績考核方式:
課堂教學+實習 (校內、校外)	平時成績:20% 期中考:% 期末考:% 其它:實驗報告 80%%
本科目教學目標:	

page 1 / 2



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1102)材料實驗(2)(4430)_四先進材料二A(1102)Fundamental Experiments in Materials(II)(4430) 授課教師:李英杰

課程進度表:

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.21~2.28	實驗室簡介與分組	8日正式上課。8~12日課程加
			退選,轉學(系)生、復學生及
			延修生選課,雙主修、輔系
			申請,12日申辦抵免學分截
ない田	0.00 0.07	까 '^ 사사 나 다 보다보다.	止日
第2週	2.28~3.07	陶瓷粉末合成與煅燒實驗	00 및 (및 기 구 ⁺ 제도 // 소 및 /#
第3週	3.07~3.14	陶瓷粉末合成與煅燒實驗	28日(日)孔子誕辰紀念日/教
ない田	244 224	为次业十个代码机械寿取	師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	陶瓷粉末合成與煅燒實驗	29日成績優異提前畢業者提
第5週	3.21~3.28	 陶瓷粉末分散實驗	出申請截止日
第3週	3.21~3.20	阿瓦仍不力取負繳	6日(一)中秋節(放假) , 10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	 陶瓷粉末分散實驗	
카앤	3.20~4.04	例外外分散負点	合式防災疏散演練。18日多
			は
第7週	4.04~4.11	 陶瓷粉末造粒實驗	24日(五)補假,25日(六)光復
ارار ا		1301///2123/6/	暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	陶瓷粉末造粒實驗	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	陶瓷粉末生胚成型實驗	13日教務會議,16日教師期中
			成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	陶瓷粉末生胚成型實驗	
第12週	5.09~5.16	陶瓷粉末生胚成型實驗	24~28體育運動週。24日校園
			路跑。27日運動大會夜間開
			幕,28日運動大會活動,29
			日101週年校慶活動日,照常
答407田	F 40 F 99	为次外十九四代刑奉肠	上班
第13週	5.16~5.23	陶瓷粉末生胚成型實驗	42日中镁原核钾钾盐。12日
第14週	5.23~5.30	陶瓷燒結實驗	12日申請停修課程截止日
第15週 第16週	5.30~6.06	陶瓷燒結實驗 	22日抗致命举 25日行宝妇
年10 <u>/</u>	6.06~6.13	陶瓷顯微結構分析實驗 	22日校務會議。25日行憲紀 念日(放假)
第17週	6.13~6.20	│ │陶瓷顯微結構分析實驗	
第18週	6.20~6.27	期末考	5~11日期末考試,10~11日
구 TOUE	0.20~0.21	C 1/1/18	學生退宿
			子工心旧

page 2 / 2