

屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱: (1102)材料化學(4442)_四先進材料三A(1102)Material chemistry(4442)

授課教師:陳威宇

《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: 四先進材料三A 授課老師: 陳威宇 學分數:3

課程大綱:

1. 材料化學結構 2. 材料特性與合成方法 3. 材料分析鑑定方法 4. 材料現今應用

outline:

It introduced from atomic structure and interatomic bonding to structure and defect of the material, and describing the mechanical properties by structure knowledge.

教學型態: 成績考核方式: 課堂教學 平時成績:% 期中考:60% 期末考:40% 其它:課程共16週: 期中考I 30%、期中考11 30%與期末報告40% 考試內容: 基礎計算、材料特性與結構 合成原理與機制、儀器原 理與實驗設計 期刊領域: Impact factor 5, 或該期刊於該領與前20%%

本科目教學目標:

本課程目的讓學生以化學觀點,瞭解高分子、奈米材料與碳材料製備以及應用,並以介紹工業製程,期能增進學生對於材料化學的專業知識。

參考書目:

1. Introduction Polymer Chemistry - 4th, 2017, Editors by Charles E. Carraher, Jr.. 2. Materials Chemistry - 2nd, 2011, Editors by Bradley D. Fahlman. 3. Nanoparticles - Nanocomposites Nanomaterials An Introduction for Beginners, 2013, by Dieter Vollath.

page 1 / 2



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱:(1102)材料化學(4442)_四先進材料三A(1102)Material chemistry(4442)

授課教師:陳威宇

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	化學鍵結介紹	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
答い田	0.00 0.07	/レ 63 6/h 4+ ヘ 4刀	<u> </u>
第2週	2.28~3.07 3.07~3.14	化學鍵結介紹	00미/미기 구ఘ트셔소미 /참
第3週	3.07~3.14	高分子結構	28日(日)孔子誕辰紀念日/教 師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21		29日成績優異提前畢業者提
2012	3.14~3.21		出申請截止日
第5週	3.21~3.28	高分子合成	6日(一)中秋節(放假),10日(
7,50,0	3.2.		五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	高分子鑑定與分析	14日學生宿舍安全輔導暨複
			合式防災疏散演練。18日多
			益測驗
第7週	4.04~4.11	高分子鑑定、分析與應用	24日(五)補假,25日(六)光復
			暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	奈米材料介紹、結構與特性	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	期中考週	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	奈米材料合成與表面修飾	13日教務會議,16日教師期中
答44	5.00 5.00	本业社料人代码丰本收 额	成績上網登錄截止日
第11週 第12週	5.02~5.09 5.09~5.16	奈米材料合成與表面修飾 奈米材料鑑定、分析與應用	04 20触充深新调 24日校園
月 年12週	5.09~5.16	示不材料鑑定、为机类應用	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
			上班
第13週	5.16~5.23	生醫材料/仿生材料介紹與應用	
第14週	5.23~5.30	碳材料介紹、合成與應用	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	第二次期中考	
第16週	6.06~6.13	期末報告	22日校務會議。25日行憲紀
			念日(放假)
第17週	6.13~6.20	期末報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	期末報告	5~11日期末考試,10~11日
			學生退宿

page 2 / 2