

課程名稱:(1141)應用材料學(3408)\_四木設二A(1141)Applied Material Science(3408)

授課教師:吳東霖

## 《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》

#### 課程大綱:

介紹工程及商用材料有關物理及化學性質。內容包括石材,鋼鐵材料、非鐵金屬材料、陶瓷材料、複合材料、玻璃材、瀝青材、纖維材、塑膠材等。並說明各種材料之應用場合,包括家具製造,室內裝潢、房屋建築、工業產品或日用品等,並介紹各材料之成分、規格、種類、耐久性或缺點特性,使能夠了解正確利用材料的方法。

#### outline:

An introduction to physical and chemical properties and applications of engineering or commercialized materials are covered. The courses cover stone, steel, glass, fiber, nonmetal materials, plastic, composites, and bituminous materials. The usage of materials is demonstrated in furniture making, interior decoration, housing construction, and industrial products. In order to better understanding the proper use of materials and related products, the information of the component analysis, durability, specification, shortage, and characteristics of materials is provided.

教學型態: 成績考核方式: 課堂教學 平時成績:40% 期中考:30% 期末考:30% 其它:%

### 本科目教學目標:

配合社會環境變遷及產業發展脈動,強化優質綠環境與生態材料-木質資源材料之物理及化學利用技術之改良與運用,及其應用於與吾人生活環境息息相關之木建築結構設計、空間設計、家具設計、生活產品設計與木竹籐工藝設計等之教學,落實學生實習操作及實務技巧,培育「適才適用」之木質資源材料性質與加工之基礎理論,並結合科學理論與文化內涵於設計創作實務之運用能力,以達技術職業教育之目標。

大學部:訓練學生具備林產加工利用及其設計理論與實務技術,培育兼具中、小型企業經營及國際化理念之人才。

#### 參考書目:

材料科學概論,周卓煇編著,高立圖書出版。

page 1 / 2



屏東科技大學 - 數位學習平台

課程名稱: (1141)應用材料學(3408)\_四木設二A(1141)Applied Material Science(3408)

授課教師:吳東霖

# 課程進度表:

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	課程介紹	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
77 a ) [[]			止日
第2週	9.15~9.22	材料的重大發現	
第3週	9.22~9.29	材料科學與工程	28日(日)孔子誕辰紀念日/教
77 NA	0.00 40.00	11 W 16 17 W 1	師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	材料的分類-1	29日成績優異提前畢業者提
一	10.00 10.10	十十平八百万人入来五一〇	出申請截止日
第5週	10.06~10.13	材料的分類-2	6日(一)中秋節(放假),10日( 石)國際口(抗保)
第6週	10 13 10 20	   材料的結構-1	五)國慶日(放假) 14日學生宿舍安全輔導暨複
かり廻	10.13~10.20	12    本十口以於口(用)	合式防災疏散演練。18日多
			当以前交易成成為素。 TOコシー 益測驗
第7週	10 20~10 27	 	24日(五)補假,25日(六)光復
7112	10.20 10.27	ייט יין די טאנט יויט ב	暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	材料相圖	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	材料結構的鑑定	13日教務會議,16日教師期中
			成績上網登錄截止日
第11週		材料機械性質	
第12週	11.24~12.01	材料熱性質	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
佐山い田	40.04.40.00	++ サント ウ-5 / l 、 トート メニコ rēs & h	上班
第13週		材料的化性與腐蝕	4000 中华/市校知和书上0
第14週	12.08~12.15		12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22		22日抗致命举 25日仁宝47
第16週	12.22~12.29 	材料的光學與光電性質	22日校務會議。25日行憲紀
第17週	12.29~1.05	加工對材料的影響	念日(放假) 1日(四)開國紀念日(放假)
第17週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試,10~11日
为10년	1.05~1.12	<del>以</del> が つ	學生退宿
			子工心旧

page 2 / 2