**《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: 四木設二B** **授課老師: 黃俊傑** **學分數: 2**

**課程大綱:**

**本課程之目的在使學生瞭解木材工業常用膠合劑之種類，膠合技術。並藉由了解膠合劑,訓練學生膠合劑之基本性質測定，學習膠合劑進廠品質管制之方法及膠合體之性質檢測等技能。**
**使學生了解家具常用塗料及塗膜的性質測定方法，以為品管之基礎，並實際操作塗裝機具設備，使具有基本塗裝技能。**

outline:

The course intends to let students practically synthesize some types of adhesive that are commonly used in wood industry in order to prove the principles of resin chemistry. These synthesized adhesives will be used to train students with basic skill to evaluate some fundamental properties that are useful for quality control on the production line. The course is to teach students with the skills for finishing equipments operation for furniture finishing and wood house painting, and with the talents of properties testing methods of coatings and films for purpose of quality control.

**教學型態:**

**課堂教學+實習 (校內、校外)**

**成績考核方式:**

**平時成績:20%**
**期中考:30%**
**期末考:40%**
**其它:出缺勤與學習態度10%**
**%**

**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:**

課程進度表：

| 週次 | 起訖月日 | 授課單元(內容) | 備註 |
|---|---|---|---|
| 第1週 | 2.20~2.27 | 塗裝及膠合理論概說<br>1.膠料及塗料的組成<br>2.膠料及塗料的化學性質 | 19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日 |
| 第2週 | 2.27~3.06 | 塗料介紹<br>1.塗料的組成<br>2.塗料的化學性質<br>3.天然塗料之介紹 | 28日和平紀念日(放假) |
| 第3週 | 3.06~3.13 | 主要塗料介紹<br>1.塗料乾燥階段<br>2.塗料乾燥之環境介紹 | |
| 第4週 | 3.13~3.20 | 塗料乾燥機制<br>1.塗料乾燥階段<br>2.塗料乾燥之環境介紹 | 11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會 |
| 第5週 | 3.20~3.27 | 塗裝工程的種類<br>1.塗裝工程機具介紹<br>2.塗裝工程機具之環境介紹 | |
| 第6週 | 3.27~4.03 | 1液性與2液性聚胺酯樹脂塗料<br>1.塗裝工程的目的與作業內容.<br>2.一度底漆、二度底漆及上塗塗料層附間的相容性. | |
| 第7週 | 4.03~4.10 | 塗裝技法<br>1.塗裝工程的目的與作業內容.<br>2.一度底漆、二度底漆及上塗塗料層附間的相容性. | 3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假),5日(五)民族掃墓節補假 |
| 第8週 | 4.10~4.17 | 著色劑塗裝技法<br>1.木材基本途裝工程與著色劑之關係<br>2.著色的種類介紹技術應用 | 10日校課程委員會。11日第2次校教評會 |
| 第9週 | 4.17~4.24 | 期中考 | 15~21日期中考試 |
| 第10週 | 4.24~5.01 | 著色劑塗裝技法<br>1.著色劑的選擇基準.<br>2.有著色要點與注意事項實務. | 22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日 |
| 第11週 | 5.01~5.08 | 膠合理論概說<br>1.膠合理論<br>2.膠合材面與膠合機制 | |
| 第12週 | 5.08~5.15 | 膠合理論概說<br>1.膠合理論<br>2.膠合材面與膠合強度 | 11日多益測驗(暫定) |
| 第13週 | 5.15~5.22 | 膠合理論概說<br>1.膠合劑的組成<br>2.膠合劑的化學性質 | 16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 第14週 | 5.22~5.29 | 木工常用主要膠合劑介紹<br>1.膠合劑的種類<br>2.膠合劑的化學性質 | 20<br>~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止 |
| 第15週 | 5.29~6.05 | 木工常用主要膠合劑介紹<br>1.膠合劑的種類<br>2.膠合劑的化學性質 | 27~<br>31日藥物濫用防制宣導週 |
| 第16週 | 6.05~6.12 | 膠合工程練習<br>木破率試驗 | 3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。 |
| 第17週 | 6.12~6.19 | 膠合工程練習<br>木破率試驗 | 10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止 |
| 第18週 | 6.19~6.26 | 期末考 | 17~23日期末考試 |