



林法勤 助理教授

美國印第安那州立普度大學
森林與自然資源學系博士
專長：家具結構設計

研究助理：張豐丞
大學部：
蔡貴寶、石子賢、林之儀
其他人員：
(木材物理研究室)
洪崇彬(博士後)
楊德新、陳勁豪(博士班)

重要儀器設備：
• 三次元量測系統
(採購中)
• 電腦自動化
資料擷取模組
• 家具強度試驗機

對欲加入本研究室同學的建議：

- **電腦技能：**
高階程式語言(VB、C、FORTRAN至少一種)、電腦工程繪圖
- **必修課程：**
材料力學、結構學
- **建議選修課程：**
應用力學、工程數學
企業管理、經濟學
生產與作業管理
行銷學、策略管理

生物材料力學暨加工研究室

林產館201室 電話：3366-3848-9

研究室簡介：

本研究室成立於2005年8月，研究室係因應國內木結構發展與生物材料的應用需求而成立；此外，亦肩負傳統木材加工技術的傳承使命，因此對木業與家具業的生產、製造與管理等領域亦投入相當的時間進行各項研究。本研究室目前亦和本系木材物理研究室、台大實驗林及林業試驗所合作執行相關的研究計畫。目前仍在草創階段，各項研究設備正積極規劃與採購中。

研究方向：

- 生物複合材料研發、加工與應用
- 木材與生物複合材料力學行為研究
- 家具結構與木結構研究
- 木材生物學：木材與環境間關係的探討

開授課程：

林產學及實習、家具學、木工機械及實習
生物複合材料學、高等木材力學

執行中之計畫：

國科會 國產中小徑製造ISO結構材及其工程性能之評估(二)

林務局 柳杉造林木碳化材特性之應用研究

重要研究成果(近5年SCI國際期刊)：

- Zhang, J., **Lin F.C.**, Eckelman, Carl A., Gibson, Harry., (2000) A Structural Design Model for Sofa Seat Frames Equipped with Sinusoidal-Type Spring. Forest prod. J. 50(3):49-57.
- Wang, S.Y., **Lin F.C.**, Lin, M.Y.,(2000) The Thermal Properties of Interior Decorative Material and Contacted Sensory Warmth (I) The Relationship between Skin Temperature and Contacted Sensory Cold-Warmth. J. of Wood Science 46(5):357-363 (NSC-87-2313-B002-110-A09)
- Wang, S.Y., **Lin, F.C.**, Lin M.Y.,(2001) The Thermal Properties of Interior Decorative Material and Contacted Sensory Warmth (II) The Relationship among Heat flux of Materials, Temperature Changes, and Contacted Sensory Cold-Warmth. J. of Wood Science 47(5):109-141 (NSC-88-2313-B002-110-A09)
- Eckelman, C.A., **Lin F.C.**, Zhang, J.(2002) A Technique for Structural Modeling of front Rail of Sofas. Holz als Roh und Werkstoff 60:60-65.
- Lin C.J., **Lin F.C.**, Wang S.Y., (2003) Effect of Moisture Content on Drill Resistance Value in Taiwan Plantation Wood. Wood and Fiber Sci. 35(2):234-238.
- Wang .S.Y., Chang F.C., **Lin F.C.** (2005) The Amount of Wooden Material in the Closed Room and its Effect on the Reverberation Time. J.of Wood Science 50 (5):474-479 (NSC-91-2313-B-002-396)