

# 生物複合材料科技研究室課程介紹

---



# 研究室簡介

以生物材料為基礎，進行新式複合材料研發，改良產品性能與生產效率，提高材料附加價值，達到資源永續及最大化利用之目的。



# 研究室發展方向

研究領域	研究課題
奈米複合材料研發	應用尖端奈米科技，以生物材料組成單元(纖維素、木質素)為元素，進行奈米複合材料研發，提高生物材料利用效率並拓展其應用領域
廢棄物再利用與附加價值開發	以工業生產廢棄物為原料，利用先進技術生產成為具高附加價值材料。
生物材料性質改良與多元應用	針對生物材料特性進行物理及化學處理以改善其各項性質，進而增加其應用範疇
生物複合材料力學	探究生物複合材料機械性質，尤其著重於受到各種環境因子影響下之長期表現。

# 開授課程與建議選修課程

開授課程	建議選修課程（本系）	建議選修課程（外系）
林產學 生物複合材料學 木構造建築設計與施工一 生物複合材料力學	木材組織學及實習 木材物理及實習 木材化學及實習 木材膠合劑及實習 森林化學儀器分析 統計學一二 學士論文上下	普通物理丙上下 普通物理實驗丙上下 工程數學一 材料力學 有機化學乙上下 有機化學實驗乙上下 分析化學乙上下 分析化學實驗乙上下 高分子化學 複合材料力學