

## 聯合大學電機工程學系專題內容大綱

學期別： 115 學年度

班別限制： 大學甲乙班 大學丙丁班

專題名稱： 應用於臺灣榴木紋理之 AI 預測模型

指導老師： 余梵農

組員人數：2

專題內容：

榴木指的是舊有的枯倒木(包括漂流木)，經由折皺產生特殊紋路，以及具有榴化現象的木頭，是一種經年累月、在特殊環境條件下形成的稀有木材。然目前臺灣在榴木紋理(榴花)的命名，皆仰賴人工主觀判斷，缺乏一致性與標準化依據，導致市場價值混亂，本專題擬利用人工智慧技術，開發針對榴花的分類模型，為後續促進臺灣榴木產業的標準化與智慧化發展奠定基礎

學生應具備之背景：Python、影像處理、CVAT(或類似)標記工具

備註：視情況增加至最多 4 人