

# 森林學系115年1月至115年6月份工作報告

113年8月版

## 一、教學研究

(一) 115年1月迄今各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共71個，合計接受補助經費 51,768,306元。

(二) 115年1月至115年6月份學者專家演講一覽表

| 演講人                                  |                      | 日期          | 地點            | 演講題目                                           |
|--------------------------------------|----------------------|-------------|---------------|------------------------------------------------|
| 姓名                                   | 職稱(服務單位)             |             |               |                                                |
| 林政融                                  | 農業部林試所博士             | 115. 03. 30 | 森林系<br>V301教室 | 森林碳匯量測理論與實務                                    |
| 吳俊毅                                  | 國立中興大學水保系<br>系教授     | 115. 04. 15 | 森林系<br>V00教室  | 無人機光達 (LiDAR) 技術在國<br>土調查地圖產製上的應用趨勢            |
| 許秋容<br><br>Peter<br>Leith<br>Chesson | 國立中興大學生科系<br>教授      | 115. 04. 30 | 森林系<br>V101教室 | The first river rewilding<br>project in Taiwan |
| 吳家禎                                  | 國立臺灣大學森林暨<br>自然資源系教授 | 115. 04. 30 | 森林系<br>V101教室 | 植物品種權在林業的應用與案<br>例                             |

(三) 研究生專題演講：115年1月至115年6月份計有28人次。

(四) 師資

| 專兼任<br>職稱                      | 專任                                                   | 小計 | 兼任                                     | 小計 | 備註                                                                                                             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|----|----------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教授                             | 顏添明<br>王升陽<br>吳志鴻<br>楊德新<br>曾喜育<br>楊登鈞<br>邱清安<br>陳奕君 | 8  | 許博行<br>呂金誠<br>蘇裕昌<br>李文昭<br>彭元興<br>盧崑宗 | 6  | 具有博士學位之專任教師有 13 位<br>具有博士學位之兼任教師有 8 位<br>具有碩士學位之專任教師有 位<br>具有碩士學位之兼任教師有 2 位<br>具有學士學位之兼任教師有 位<br>具有專科學位之教師計有 位 |
| 副教授                            | 吳耿東<br>孫英玄<br>陳相伶                                    | 3  | 顏江河<br>廖天賜                             | 2  |                                                                                                                |
| 助理教授                           | 張家偉<br>許鈺群                                           | 2  |                                        |    |                                                                                                                |
| 講師                             |                                                      |    | 彭秀鳳<br>沈熙巖                             | 2  |                                                                                                                |
| 助教                             |                                                      |    |                                        |    |                                                                                                                |
| 合計：專任教師 13 人、兼任教師 10 人，共 23 人。 |                                                      |    |                                        |    |                                                                                                                |

(五)學生人數

| 年級 | 人數<br>國籍     | 大學部 |     |     | 研究所 |    |     |   |    |
|----|--------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|----|
|    |              | 男   | 女   | 合計  | 碩士班 |    | 博士班 |   | 合計 |
|    |              |     |     |     | 男   | 女  | 男   | 女 |    |
| 一  | 本國生<br>(含僑生) | 46  | 30  | 76  | 10  | 16 | 2   | 2 | 30 |
|    | 外籍生          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0 | 0  |
| 二  | 本國生<br>(含僑生) | 47  | 32  | 79  | 16  | 9  | 3   | 0 | 28 |
|    | 外籍生          | 0   | 0   | 0   | 0   | 1  | 0   | 0 | 1  |
| 三  | 本國生<br>(含僑生) | 43  | 27  | 70  | 8   | 9  | 4   | 2 | 23 |
|    | 外籍生          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0 | 0  |
| 四  | 本國生<br>(含僑生) | 48  | 27  | 75  | 2   | 0  | 1   | 0 | 3  |
|    | 外籍生          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 1 | 1  |
| 五  | 本國生<br>(含僑生) | 0   | 0   | 0   | 1   | 0  | 4   | 1 | 6  |
|    | 外籍生          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 1   | 1 | 2  |
| 合計 |              | 184 | 116 | 300 | 37  | 35 | 15  | 7 | 94 |

二、精進教學策略

(一)課程精進(多元學習、EMI 教學等)

- 1.本系陳相伶老師於113學年度起開設「森林資源研究方法與論文寫作」Principle of Research in Forest Resources and Scientific Writing 之 EMI 課程。
2. 本系張家偉老師於113學年度起開設「森林資源研究方法與論文寫作」高分子化學概論 Introduction to Polymer Chemistry 之 EMI 課程。

三、學術研究交流

(一)教師借調國內外機關服務情形

1. 曾彥學教授借調至林業試驗所擔任所長。

(二)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 許鈺群助理教授於115年5月13-15日參加日本松江之 International Symposium on Remote Sensing 2026 (ISRS2026) 研討會。
2. 吳耿東教授於115年3月17日至19日赴日本東京參訪日本「智慧能源週」展覽 (Smart Energy Week)。
3. 吳耿東教授於115年3月30日至4月2日赴泰國曼谷參加「APEC 第66次能源效率與節能專家小組暨第64次新能源與再生能源技術專家小組聯合會議及其相關研討會／論壇」(Joint Meeting of APEC EGEEC 66 & EGNRET 64 and Associated Workshops)。
4. 吳耿東教授於115年5月18日至23日赴荷蘭海牙參加「第34屆歐洲生質物會議暨展覽」(EUBCE 2026) 以及技術參訪，並發表論文「高粱酒糟和廢棄茶葉於30 kWth 流化床氣化爐中進行氣化之特性」(Gasification Characteristics of Sorghum Distillery Residue and Spent Tea Leaves in a 30 kWth Fluidized Bed Gasifier)。
4. 吳耿東教授於115年5月28日至30日應泰國清邁大學邀請赴曼谷擔任「生物炭對話論壇」主講者，演講「人工智慧應用於生物炭之國際研究趨勢與發展前景」(Biochar x AI: International Research Trends and Development Prospects)。
5. Wang, Y.-H. and J.-H. Wu\* (2026/03) Natural growth promoters: The effect of *Acacia confusa* extract on commercial mushroom species. The 76<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japan Wood Research Society, March 16 - 18, 2026. Hiroshima, Japan.
6. Hsu, F.-Y., H.-P. Su, and J.-H. Wu\* (2026/03) Application of Taiwan native tree species in the smoked food preservation techniques of Taiwan Indigenous peoples. The 76<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japan Wood Research Society, March 16 - 18, 2026. Hiroshima, Japan.
7. Yu, S.-N. and J.-H. Wu\* (2026/03) Evaluation of flame retardant properties of Japanese cedar and radiata pine plywood incorporating expanded graphite and fire-retardant veneer. The 76<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japan Wood Research Society, March 16 - 18, 2026. Hiroshima, Japan.
8. Li, J.-Y. and J.-H. Wu\* (2026/03) Japanese cedar plywood composited with fatty acid-based phase change materials for temperature regulation in building applications. The 76<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japan Wood Research Society, March 16 - 18, 2026. Hiroshima, Japan.
9. Xu, J.-W., Y.-T. Tung, and J.-H. Wu\* (2026/03) Non-destructive prediction of bending properties of Japanese cedar timber based on YOLO and convolutional neural networks. The 76<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japan Wood Research Society, March 16 - 18, 2026. Hiroshima, Japan.
10. 柳婉郁教授於6/18-6/28前往立陶宛克萊佩達大學進行1.5小時專題演講 "Ecotourism in Taiwan: Development, Policy Context, and Research Insights"。
11. 柳婉郁教授於5/18-5/22柳婉郁老師前往美國科羅拉多大學進行30分鐘研

討會論文報告，主題為" From climate benefits to Disservices:

Reassessing the role of urban forests in climate resilience."

12. 柳婉郁教授於 3/30-4/2前往越南河內參加鴻海自然資本與解方啟動儀式並進行30分鐘專題演講"From Carbon Reduction to Nature-positive Manufacturing"

13. 柳婉郁教授於 2/7-2/13參加由國科會晶創人文計畫主辦的參訪團，前往美國華盛頓大學進行分享" Integrated Technologies for Forest Disaster Prevention"

#### (四)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1.於115年6月11日在本系辦理【**中華林產事業協產學研究成果研討會**】。

2. 於115年4月25日在木匠兄妹木工房辦理【**永續新生國產材中部林木業的故事**】活動。

#### (五)重要研究成果或得獎事蹟

1. 柳婉郁教授、王升陽教授及顏添明教授榮登全球前2%頂尖科學家榜單。

2. 楊登鈞教授榮獲「中華林產事業協會林產學術獎」。

3. 楊德新教授、吳耿東副教授及邱清安教授榮獲產學績優教師。

4. 本系王意琪同學獲得國科會大專學生研究計畫研究創作獎。

#### 四、社會服務成果

1. 本系林產品檢驗中心取得 TAF 認證提供國內各大公私立機構及單位申請各項檢驗服務。

#### 五、最近半年來重要措施與未來發展重點

為滿足教學與研究之需，本系已於本年度辦理新聘教師作業。另為加強系館及研究室整修已提案校務基金委員會已獲得補助增加電梯設備改善無障礙空間設施，115學年度將另爭取及募捐經費修繕本系館男女廁所。

#### 六、其他