

國立中興大學 112 年度 森林學系/研究所 「森林益康與創新應用」暑期學分班 開班計畫書

中華民國 112 年 2 月 21 日

- 一、 課程名稱：112 年度「森林益康與創新應用」暑期學分班（非推廣教育學分班）。
- 二、 學分數：2 學分（講授課/實驗課）
- 三、 開課單位：農資學院 森林學系/研究所
- 四、 目的：配合教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」，開設暑期核心課程學分班。
- 五、 課程內容：本課程主要目的讓學生了解森林整體之生態系服務，包括供給、調節、支持與文化，進一步討論森林環境與人類健康之關聯性，並透過不同角度來分析森林之創意應用，包括森林植物與資源用途、永續建築、木材品創意設計、環保材料與機能材料、山村經濟活化等，本課程也會講授森林資源最新之智慧旅遊與大數據分析及相關資訊技與 AI 科技應用，希望能培育具完整森林環境益康與森林資源創新應用之知識背景、具備產業觀與國際觀之跨領域專業人才，並能成為帶領國內森林發展之創新科技人才。
- 六、 師資：柳婉郁特聘教授等(請詳見師資表內容)
- 七、 招生對象及方式：
 1. 本校及校外大學部、碩、博士生。
 2. 教育部教學推動中心及夥伴學校之學生，或大學相關院系畢業學生。
 3. 具有大學學歷以上之產業界、研究試驗單位科技人員及中等學校教師。
 4. 地方政府/法人/園區機構專業人員。
- 八、 招生人數：30 人。
- 九、 「森林益康與創新應用」原規劃於 112 學年上學期開課，今擬提早於暑期上課，112 學年度上學期(112 年 9 月)不再開班。課程結束後，通過考試之學員授與 2 學分，由校方發給學分證明，學生可憑此證明依相關規定申請學分抵免。若具有本校學籍之學生，則將成績登錄於 112 學年度上學期。
- 十、 收費標準：每學分 1500 元；2 學分共 3,000 元。(校內學生依學分收費相關辦法規定：100 學年度以前入學之研究生選修課程需繳交學分費，大學部學生與 100 學年度起入學之研究生不需繳交學分費；碩專班學生、進修部及學士延畢者須依學校規定之學分收費相關辦法辦理，並於開課報名時繳交「碩專、碩士班課程互選申請單」提出申請；進修學士班學生亦須依學校規定之學分收費相關辦法辦理)。
- 十一、 開班日期及上課時間與地點：112/08/19-112/08/21 及 112/08/26-112/08/28 森林系 V111 教室。
- 十二、 其它事項：
 1. 繳費後，除因本人重大疾病(持公立醫院診斷證明)或兵役召集(持召集令)得依本校推廣教育班學員退費及延期就讀辦法申請退費或辦理延期外，其餘概不退費或辦理延期。

2. 謝絕旁聽。
3. 汽機車進入校園依本校校園車輛管理辦法及本校校園汽機車收費要點收費。

112 年「森林益康與創新應用」暑期學分班課程表

日期	時間	主題	授課老師
8/19(六)	10:00~12:00	生態效益-森林之生態系服務效益	柳婉郁 特聘教授 (國立中興大學森林學系)
8/19(六)	13:00~15:00	生態效益-森林之生物多樣性效益	楊嘉棟 主任 (行政院農業委員會特有生物研究中心)
8/19(六)	15:00~17:00	生態效益-森林之野生動物保育管理	陳相伶 助理教授 (國立中興大學森林學系)
8/20(日)	10:00~12:00	人體健康-森林火災與空氣品質	Professor Simon Wang (美國猶他大學氣候土壤與植物學系)
8/20(日)	13:00~15:00	人類健康-森林資源與人體健康	吳治達 副教授 (國立成功大學測量及空間資訊學系)
8/20(日)	15:00~17:00	人類健康-森林資源與高齡益康	張伯茹 副教授 (國立臺灣大學園藝暨景觀學系)
8/21(一)	10:00~12:00	人類健康-森林資源與精油應用	王升陽 特聘教授兼院長 (國立中興大學森林學系)
8/21(一)	13:00~15:00	人類健康-森林資源與食品應用	謝昌衛 特聘教授 (國立中興大學食品暨應用生物科技學系)
8/21(一)	15:00~17:00	創新應用-森林植物與資源用途	曾彥學 所長 (行政院農業委員會林業試驗所)
8/26(六)	10:00~12:00	創新應用-森林資源與永續建築	蔡耀賢 教授 (國立成功大學建築學系)
8/26(六)	13:00~15:00	創新應用-森林資源與創意設計	黃俊傑 教授 (國立屏東科技大學木材科學與設計學系)
8/26(六)	15:00~17:00	創新應用-森林資源與環保材料	陳奕君 副教授 (國立中興大學森林學系)
8/27(日)	10:00~12:00	創新應用-森林資源與機能材料	林翰謙 教授兼校長 (國立嘉義大學木質材料與設計學系)
8/27(日)	13:00~15:00	創新應用-森林資源與文物保存	夏滄淇 副教授 (國立嘉義大學木質材料與設計學系)
8/27(日)	15:00~17:00	創新應用-森林資源與山村經濟	陳玠廷 研究員兼副主任 (財團法人農業科技研究院農業政策研究中心)
8/28(一)	10:00~12:00	資訊應用-智慧旅遊與大數據分析	李正聰 副總經理 (雄獅旅遊)

8/28(一)	13:00~15:00	資訊應用-自然景觀與資訊技術應用	何立智 副教授 (東海大學景觀學系)
8/28(一)	15:00~17:00	資訊應用-森林資源與 AI 科技應用	洪詩涵 助理教授 (東海大學景觀系)

- 註
1. 每學分最低時數：講授課程為 18 小時，實驗課程為 36 小時。
 2. 以上課程內容僅供參考，可能因配合授課教師時間稍作調整，將以開課前公告為準。

112 年「森林益康與創新應用」暑期學分班師資表

姓名	職稱	任職單位	時數
柳婉郁	特聘教授	國立中興大學森林學系	授課 2 小時
楊嘉棟	主任	行政院農業委員會特有生物研究中心	授課 2 小時
陳相伶	助理教授	國立中興大學森林學系	授課 2 小時
Simon Wang	教授	美國猶他大學氣候土壤與植物學系	授課 2 小時
吳治達	副教授	國立成功大學測量及空間資訊學系	授課 2 小時
張伯茹	副教授	國立臺灣大學園藝暨景觀學系	授課 2 小時
王升陽	特聘教授兼院長	國立中興大學森林學系	授課 2 小時
謝昌衛	特聘教授	國立中興大學食品暨應用生物科技學系	授課 2 小時
曾彥學	所長	行政院農業委員會林業試驗所	授課 2 小時
蔡耀賢	教授	國立成功大學建築學系	授課 2 小時
黃俊傑	教授	國立屏東科技大學木材科學與設計學系	授課 2 小時
陳奕君	副教授	國立中興大學森林學系	授課 2 小時
林翰謙	教授兼校長	國立嘉義大學木質材料與設計學系	授課 2 小時
夏滄淇	副教授	國立嘉義大學木質材料與設計學系	授課 2 小時
陳玠廷	研究員兼副主任	財團法人農業科技研究院農業政策研究中心	授課 2 小時
李正聰	副總經理	雄獅旅遊	授課 2 小時
何立智	副教授	東海大學景觀學系	授課 2 小時
洪詩涵	助理教授	東海大學景觀系	授課 2 小時