系所課程地圖

系所概要

系所名稱	森林學系
班別	林學組 備註： 114-3 課程會 (1)「森林測量學及實習」由選修改為必修。 (2)新增選修「人工智慧概論與農林應用」。 114-4 課程會 (1)「森林環境學」由選修改為必修。 (2) 「樹木學實習」由選修改為必修。

教育目標

編號	項目內容
1	培育具整合、創新能力及國際觀之森林資源保育及經營管理專業人才

學生核心能力

編號	項目內容	對應教育目標編號
1	森林學基本知能	1
2	森林生物、保育及生態之理論與實務	1
3	育林及遺傳育種之理論與實務	1
4	森林經營與管理之理論與實務	1
5	森林生物材料科學基本知能	1

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

115 年 10 月 22 日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
必修課程									
森林測量學及實習	Forest Surveying with Practice	U	AB	S	3	4-100	二	森林系	114-3 由選修改為必修
森林環境學	Environmental Science in Forest	U	A	S	2	1-20,2-40,3-40	一	森林系	99-1 正課 112-2 會議改選修 114-4 會議改必修
樹木學實習	Dendrology Laboratory	U	B	S	1	2-100	二	森林系	114-4 會議改必修
林木生理學	Tree Physiology	U	A	S	3	3-100	二	森林系	
樹木學	Dendrology	U	A	S	3	1-10,2-80,3-10	一	森林系	
森林測計學	Forest Mensuration	U	A	S	2	4-100	二	森林系	
森林測計學實習	Practice of Forest Mensuration	U	B	S	1	4-100	二	森林系	
森林生態學	Forest Ecology	U	A	S	2	1-30,2-40,3-10,4-20	三	森林系	113-2 改 2 學分
遺傳學	Genetics	U	A	S	3	1-10,2-90	二	森林系	108-2 更名原林木遺傳學
育林學及實習	Silviculture with Practice	U	AB	S	3	1-10,2-10,3-80	三	森林系	
森林資源評價學	Forest Resources Evaluation	U	A	S	2	1-10,2-10,4-80	三	森林系	
森林遙感探測學及實習	Remote Sensing in Forestry with Practice	U	AB	S	3	1-10,4-90	三	森林系	
森林經營學	Forest Management	U	A	S	2	1-10,4-90	三	森林系	
森林經營學實習	Practice of Forest Management	U	B	S	1	1-10,4-90	三	森林系	
森林學	Forestry	U	A	S	2	1-100	一	森林系	
普通化學	General Chemistry	U	A	S	3	1-100	一	化學系	109-1 改必修
專題討論(一)	Seminar (I)	U	C	S	1	1-20,2-20,3-20,4-20,5-20	四	森林系	
專題討論(二)	Seminar (II)	U	C	S	1	1-20,2-20,3-20,4-20,5-20	四	森林系	
生物化學	Biochemistry	U	A	S	4	1-100	四	食生系	99-2 改4學分

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

115 年 10 月 22 日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
必修課程									
微積分(一)	Calculus(I)	U	A	S	2	1-100	一	應數系	101-2 改學期
微積分(二)	Calculus(II)	U	A	S	2	1-100	一	應數系	
森林遊樂學	Forest Recreation	U	A	S	2	1-30,4-70	三	森林系	108-1 改 2 學分
林場實習(一)	Forest Camp (I)	U	B	S	1	2-50,3-50	三	森林系	113-2 刪除
林場實習(二)	Forest Camp (II)	U	B	S	1	4-100	四	森林系	113-2 刪除
林場實習-樹木學	Forest Field Practice - Dendrology	U	B	S	1	1-40,2-40,3-10,4-10	三	森林系	113-2 新增
林場實習-育林學	Forest Field Practice - Silviculture	U	B	S	1	1-10,2-30,3-50,4-10	四	森林系	113-2 新增
林場實習-森林測計學	Forest Field Practice - Forest Mensuration	U	B	S	1	1-20,2-30,4-50	三	森林系	113-2 新增
林場實習-森林經營學	Forest Field Practice - Forest Management	U	B	S	1	1-20,2-30,4-50	四	森林系	113-2 新增
統計學	Statistics	U	A	S	3	1-100	一	森林系	102-2 加
能高森林講座	Nenggao Forestry Lecture	U	C	S	2	1-20,2-20,3-20,4-20,5-20	三	森林系	104-2 加 106-2 改英名
森林土壤學	Forest Soil Science	U	A	S	2	1-80,2-10,3-10	二	森林系	106-1 加
野生動物經營管理	Wildlife Management	U	A	S	3	2-50, 4-50	一	森林系	107-2 新開

※附註：規劃要點填表說明：（１到４各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

115 年 10 月 22 日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
人工智慧概論與農林應用	Introduction to Artificial Intelligence for Agriculture and Forestry	U	A	S	2	4-100	二	森林系	114-3 會議新增
育林應用專論	Special Applied Topics in Silviculture	U	A	S	2	2-20,3-80	四	森林系	112-5 會議新增，EMI，先修課程「育林學及實習」。
遺傳學實驗	Lab in Genetics	U	B	S	1	1-10,2-90	二	森林系	112-2 會議新增
造林應用及實習	Applications and Practices in Silviculture	U	AB	S	3	1-10,2-10,3-80	三	森林系	112-2 會議新增，先修課程「育林學及實習」。
森林資源研究方法與論文寫作	Principle of Research in Forest Resources and Scientific Writing	U	A	S	2	1-60,2-20,4-20	大四以上	森林系	111-5 會議改為進階課程。112-2 會議改2學分。
農業英文	English for Agriculture	U	A	S	1	1-100	二	農資院	111-1 會議新開。
森林益康與創新應用	Forest Benefits and Innovation Application	U	A	S	2	1-20,2-20,3-20,4-20,5-20	大四以上	森林系	110-3 會議新開。改為進階課程
野生動物經營管理實習	Lab of Wildlife Management	U	B	S	1	2-80,4-20	二	森林系	107-2 新開
林木遺傳學實習	Practice of Forest Genetics	U	AB	S	2	1-5,3-85,4-10	二	森林系	107-1 新開
森林衛星定位及繪圖	Satellite Positioning and Mapping for Forests	U	A	S	3	1-40,2-30,4-30	二	森林系	106-1 新開
機器學習物種空間型態分析及模擬	Machine Learning for Spatial Pattern Analysis and Simulation in Species	U	A	S	3	1-40,2-30,4-30	三	森林系	106-1 新開
地球空間資料萃取及模擬	Geospatial Data Extraction and Modeling	U	A	S	3	1-40,2-30,4-30	三	森林系	105-2 新開
永續休閒管理	Sustainable Leisure Management	U	A	S	2	4-100	二	森林系	103-1 新開
林木分子遺傳與育種	Molecular Genetics and Breeding of Forest Trees	U	A	S	3	3-100	三	森林系	104-2 更名
木材化學及實驗	Wood Chemistry with Lab	U	AB	S	3	5-100	三	森林系	101-1 增列
木材物理及力學	Wood Physics and Mechanics	U	A	S	2	5-100	三	森林系	101-1 增列
森林環境學實習	Lab of Environmental Science in Forest	U	B	S	1	1-20,2-40,3-40	二	森林系	99-1 改選修
國家公園概論	Introduction to National Parks	U	B	S	2	1-20,2-60,4-20	四	森林系	99-1 新開。105-1 限 12 人

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

115 年 10 月 22 日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
林產學	Forest Products Technology	U	A	S	3	5-100	四	森林系	
木材組織學	Wood Anatomy	U	A	S	2	5-100	一	森林系	
木材成分之生化特性與其生合成	Biochemistry and Biosynthesis of Wood Components	U	A	S	2	5-100	三	森林系	
測量學	Surveying	U	AB	Y	4	4-100	二	水保系	
林業經濟學	Forestry Economics	U	A	S	2	4-100	三	森林系	
林業行政管理	Forestry Administration	U	A	S	2	4-100	四	森林系	
育林學原理	Principles of Silviculture	U	A	S	2	3-100	三	森林系	
經濟學	Economics	U	A	S	3	1-100	一	應經系	
樹木學概論	Introduction to Dendrology	U	A	S	2	2-100	一	森林系	
樹木生物力學	Biomechanics of Tree	U	A	S	2	1-10,5-100	四	森林系	
森林生態學實習	Practice of Forest Ecology	U	B	S	1	2-100	三	森林系	
台灣觀賞樹木	Ornamental Trees in Taiwan	U	A	S	2	2-80,3-20	三	森林系	
都市林業	Urban Forestry	U	A	S	2	2-50,3-40,4-10	三	森林系	
演化生物學	Evolutionary Biology	U	A	S	3	2-100	三	森林系	
保育生物學	Conservation Biology	U	A	S	3	2-50, 4-50	一	森林系	107-1 改為 3 學分
熱帶雨林保育	Tropical Rain Forest Conservation	U	A	S	2	1-20,2-80	二	森林系	
生物保育海外研習	Overseas Study of Biological Conservation	U	C	S	1	1-20,2-80	四	森林系	
林木育種學	Tree Breeding	U	A	S	2	3-100	三	森林系	
森林美學	Forest Esthetics	U	A	S	2	2-25,3-25,4-50	一	森林系	
森林保護學	Forest Protection	U	A	S	2	1-20,2-20,3-60	三	森林系	
森林土壤學實驗	Lab of Forest Soil Science	U	B	S	1	1-20,3-80	二	森林系	
樹苗繁殖法	Tree Propagation	U	A	S	2	3-100	三	森林系	
林木生理學實驗	Lab of Tree Physiology	U	AB	S	2	3-100	二	森林系	
林木菌根及實習	Tree Mycorrhiza with Lab	U	AB	S	3	3-100	二	森林系	
育林學各論	Silviculture of Important Trees	U	A	S	2	3-100	四	森林系	
森林規劃	Forest Programming	U	A	S	2	1-10,4-90	四	森林系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

115 年 10 月 22 日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
林業資料處理	Forestry Database and Data Processing	U	A	S	2	4-100	四	森林系	
木材市場	Timber Marketing	U	A	S	2	5-100	四	森林系	
森林景觀經營學	Forest Landscape Management	U	A	S	2	1-10,4-90	四	森林系	
整合森林資源調查與監測	Integrated Forest Inventory and Monitoring	U	A	S	3	4-100	四	森林系	
林政學	Forest Policy	U	A	S	2	4-100	四	森林系	
竹林經營法	Bamboo Forest Management	U	A	S	2	4-100	四	森林系	
森林生長收穫學	Forest Growth and Yield	U	A	S	3	4-100	四	森林系	
畢業論文	Thesis	U	C	Y	2	1-25,2-25,3-25,4-25	四	森林系	
國際林業海外研習	Overseas Study of International Forestry	U	C	S	1	1-25,2-25,3-25,4-25	四	森林系	
林木結構與功能	Tree Structure and Function	U	A	S	1	4-100	四	森林系	
森林生物多樣性	Forest Biodiversity	U	A	S	2	1-10,2-70,3-10,4-10	三	森林系	108-2 改 2 學分
集水區的環境監測與分析	Watershed Environmental Measurement and Interpretation	U	A	S	2	1-10,2-20,3-70	四	森林系	
大氣沈降與森林生態系養分循環	Atmospheric Deposition and Forest Nutrient Cycling	U	A	S	2	1-10,2-20,3-70	四	森林系	
植物分類原理	Principles of Plant Taxonomy	U	A	S	3	2-100	三	森林系	
經濟樹木學各論	Dendrology of Economical Important Species	U	A	S	2	2-100	三	森林系	
臺灣特有植物概論	Introduction to Endemic Plants in Taiwan	U	A	S	2	2-100	三	森林系	
植物地理學概論	Introduction to Phytogeography	U	A	S	2	2-100	三	森林系	
民俗植物學	Ethnobotany	U	A	S	2	1-20,2-80	三	森林系	
外來植物概論	Introduction to Alien Plants in Taiwan	U	A	S	2	1-10,2-90	三	森林系	
社會調查	Social Survey	U	A	S	2	4-100	四	森林系	
自然保護區管理	Natural Protection Area Management	U	A	S	2	1-20,2-80	四	森林系	
森林與氣候變遷	Forest and Climate Change	U	A	S	2	1-20,2-30,3-20,4-30	四	森林系	
林木資源經營	Timber Resources Management	U	A	S	2	4-100	四	森林系	

※附註：規劃要點填表說明：（1到4各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

115 年 10 月 22 日

課程規畫表

中文課程名稱	英文課程名稱	規劃要點(附註)				對應核心能力編號	建議修課年級	開課單位	備註
		1	2	3	4				
選修課程									
社區林業	Community Forestry	U	A	S	2	4-100	四	森林系	
地景生態學	Landscape Ecology	U	A	S	3	2-20,4-80	四	森林系	
生態旅遊	Ecotourism	U	A	S	2	1-20,4-80	三	森林系	
地球空間資訊系統及製圖	Geo-spatial Information System and Map-making	U	A	S	3	4-100	二	森林系	
地球空間資料分析及應用	Geo-spatial Data Analysis and Applications	U	A	S	3	4-100	四	森林系	
森林生態學概論	An Introduction to Forest Ecology	U	A	S	2	1-40,2-40,3-10,4-10	一	森林系	113-2 新增
普通生物學	General Biology	U	A	S	3	1-100	一	生科系	109-1 改選修。110-2 會議更名
普通化學實驗	Lab of General Chemistry	U	B	S	1	1-100	一	化學系	
計算機概論	Introduction to Computer Science	U	A	S	3	1-100	一	資管系	
農業概論	Introduction to Agriculture	U	A	S	2	1-100	一	農資院	
地質學	Geology	U	A	S	3	1-100	一	土環系	
森林水文學	Forest Hydrology	U	A	S	2	1-100	三	水保系	
水土保持學	Soil and Water Conservation	U	A	S	2	1-100	二	水保系	
生物化學實習	Lab of Biochemistry	U	B	S	2	1-100	三	食科系	
造園學	Introduction to Landscaping	U	A	S	3	1-100	三	園藝系	
樹病學	Forest Pathology	U	A	S	3	1-30,2-60,4-10	四	植病系	
森林昆蟲學	Forest Entomology	U	AB	S	3	1-40,2-30,4-30	四	昆蟲系	111-5 會議更名
真菌學	Mycology	U	AB	S	4	1-100	二	植病系	
氣候學	Climatology	U	A	S	3	1-100	一	土環系	

※附註：規劃要點填表說明：（１到４各欄位請填正確代表字母）

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：S-學期課、Y-學年課。

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

115 年 10 月 22 日