

系所課程地圖

系所概要

系所名稱	森林學系
班別	林學組

教育目標

編號	項目內容
A	熟悉森林環境及森林資源相關理論基礎
B	培育森林經營及森林生物與保育之管理及研究人才

學生核心能力

編號	項目內容	對應教育目標編號
A	森林環境及生態專業知能	AB
B	森林生物多樣與生物保育理論與技術	AB
C	森林資源調查、評估、規劃及經營管理理論與技術	AB

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				
院核心課程(若無免填,請加註必修、選修)									
必修課程									
林木生理學	Tree Physiology	U	A	S	3	B	2	森林系	
森林土壤學	Forest Soil Science	U	A	S	2	A	2	森林系	
樹木學	Dendrology	U	A	S	3	B	1	森林系	
森林測計學	Forest Mensuration	U	A	S	2	C	2	森林系	
森林測計學實習	Practice of Forest Mensuration	U	B	S	1	C	2	森林系	
森林生態學	Forest Ecology	U	A	S	3	A	3	森林系	
林木遺傳學	Forest Genetics	U	A	S	3	B	2	森林系	
育林學及實習	Silviculture with Practice	U	AB	S	3	B	3	森林系	
森林資源評價學	Forest Resources Evaluation	U	A	S	2	C	3	森林系	
林場實習	Forest Camp	U	B	S	0	ABC	3	森林系	
森林遙感探測學及實習	Remote Sensing in Forestry with Practice	U	AB	S	3	C	3	森林系	
森林經營學	Forest Management	U	A	S	2	C	3	森林系	
森林經營學實習	Forest Management Lab.	U	B	S	1	C	3	森林系	
森林學	Forestry	U	A	S	2	ABC	1	森林系	
生命科學	Life Sciences	U	A	S	3	AB	1	生科系	
專題討論(一)	Seminar (I)	U	C	S	1	C	4	森林系	
專題討論(二)	Seminar (II)	U	C	S	1	C	4	森林系	
森林環境學	Environmental Science in Forest	U	A	S	2	A	2	森林系	99-1 正課
生物化學	Biochemistry	U	A	S	4	B	2	食生系	99-2 改4 學分
微積分	Calculus	U	A	S	4	C	1	應數系	
森林遊樂學	Forest Recreation	U	A	S	3	C	3	森林系	
林場實習(一)	Forest Camp (I)	U	B	S	1	ABC	3	森林系	
林場實習(二)	Forest Camp (II)	U	B	S	1	ABC	4	森林系	

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									
森林環境學實習	Lab of Environmental Science in Forest	U	B	S	1	A	2	森林系	99-1 改選修
國家公園概論	Introduction to National Parks	U	B	S	2	A	4	森林系	99-1 新開
林產學	Forest Products Technology	U	A	S	3	C	4	森林系	
森林測量學及實習	Forest Surveying with Practice	U	AB	S	3	C	2	森林系	
木材組織學	Wood Anatomy	U	A	S	2	C	1	森林系	
木材成分之生化特性與其合成	Biochemistry and Biosynthesis of Wood Components	U	A	S	2	A	3	森林系	
測量學	Surveying	U	AB	Y	4	C	2	水保系	
林業經濟學	Forestry Economics	U	A	S	2	C	3	森林系	
林業行政管理	Forestry Administration	U	A	S	2	C	4	森林系	
育林學原理	Principles of Silviculture	U	A	S	2	A	3	森林系	
經濟學	Economics	U	A	S	3	C	1	應經系	
樹木學概論	Introduction to Dendrology	U	A	S	2	A	1	森林系	
樹木學實習	Dendrology Laboratory	U	B	S	1	A	2	森林系	
統計學(一)	Statistics (I)	U	B	S	3	C	1	森林系	
統計學(二)—多變量資料分析	Statistics (II) — Multivariate Data Analysis	U	B	S	3	C	2	森林系	
樹木生物力學	Biomechanics of Tree	U	A	S	2	B	4	森林系	
森林生態學實習	Practice of Forest Ecology	U	B	S	1	A	3	森林系	
台灣觀賞樹木	Ornamental Trees in Taiwan	U	A	S	2	A	3	森林系	
都市林業	Urban Forestry	U	A	S	2	A	3	森林系	
演化生物學	Evolutionary Biology	U	A	S	3	B	3	森林系	
保育生物學	Conservation Biology	U	A	S	2	B	3	森林系	
熱帶雨林保育	Tropical Rain Forest Conservation	U	A	S	2	B	2	森林系	
生物保育海外研習	Overseas Study of Biological Conservation	U	C	S	1	B	4	森林系	
林木育種學	Tree Breeding	U	A	S	2	B	3	森林系	

森林美學	Forest Esthetics	U	A	S	2	A	1	森林系	
森林保護學	Forest Protection	U	A	S	2	ABC	3	森林系	
森林土壤學實驗	Lab of Forest Soil Science	U	B	S	1	A	2	森林系	
樹苗繁殖法	Tree Propagation	U	A	S	2	A	3	森林系	
林木生理學實驗	Lab of Tree Physiology	U	AB	S	2	B	2	森林系	
林木菌根及實習	Tree Mycorrhiza with Lab	U	AB	S	3	B	2	森林系	
育林學各論	Silviculture of Important Trees	U	A	S	2	B	4	森林系	
森林規劃	Forest Programming	U	A	S	2	C	4	森林系	
林業資料處理	Forestry Database and Data Processing	U	A	S	2	C	4	森林系	
木材市場	Timber Marketing	U	A	S	2	C	4	森林系	
森林景觀經營學	Forest Landscape Management	U	A	S	2	C	4	森林系	
整合森林資源調查與監測	Integrated Forest Inventory and Monitoring	U	A	S	3	C	4	森林系	
林政學	Forest Policy	U	A	S	2	C	4	森林系	
竹林經營法	Bamboo Forest Management	U	A	S	2	C	4	森林系	
森林生長收穫學	Forest Growth and Yield	U	A	S	3	C	4	森林系	
畢業論文	Thesis	U	C	Y	2	ABC	4	森林系	
國際林業海外研習	Overseas Study of International Forestry	U	C	S	1	ABC	4	森林系	
林木結構與功能	Tree Structure and Function	U	A	S	1	C	4	森林系	
森林生物多樣性	Forest Biodiversity	U	A	S	1	B	4	森林系	
集水區的環境監測與分析	Watershed Environmental Measurement and Interpretation	U	A	S	2	A	4	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	A	4	森林系	
植物分類原理	Principles of Plant Taxonomy	U	A	S	3	B	3	森林系	
經濟樹木學各論	Dendrology of Economical Important Species	U	A	S	2	B	3	森林系	
臺灣特有植物概論	Introduction to Endemic Plants in Taiwan	U	A	S	2	B	3	森林系	

植物地理學概論	Introduction to Phytogeography	U	A	S	2	B	3	森林系	
民俗植物學	Ethnobotany	U	A	S	2	B	3	森林系	
外來植物概論	Introduction to Alien Plants in Taiwan	U	A	S	2	B	3	森林系	
社會調查	Social Survey	U	A	S	2	C	4	森林系	
自然保護區管理	Natural Protection Area Management	U	A	S	2	C	4	森林系	
森林與氣候變遷	Forest and Climate Change	U	A	S	2	A	4	森林系	
林木資源經營	Timber Resources Management	U	A	S	2	C	4	森林系	
社區林業	Community Forestry	U	A	S	2	C	4	森林系	
地景生態學	Landscape Ecology	U	A	S	3	A	4	森林系	
生態旅遊	Ecotourism	U	A	S	2	C	3	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	C	2	森林系	
地球空間資料分析及應用	Geo-spatial Data Analysis and Applications	U	A	S	3	C	4	森林系	
普通化學	General Chemistry	U	A	S	3	A	1	化學系	
普通化學實驗	Lab of General Chemistry	U	B	S	1	A	1	化學系	
計算機概論	Introduction to Computer Science	U	A	S	3	C	1	資料系	
農業概論	Introduction to Agriculture	U	A	S	2	A	1	農資院	
地質學	Geology	U	A	S	3	A	1	土環系	
二年英文	Sophomore English	U	A	Y	6	C	3.4	外文系	
第二外國語	Second Foreign Language	U	A	Y	6	C	3	外文系	
森林水文學	Forest Hydrology	U	A	S	2	A	3	水保系	
水土保持學	Soil and Water Conservation	U	A	S	2	A	2	水保系	
野生動物保育	Wildlife Conservation	U	A	S	2	B	2	生科系	
生物化學實習	Lab of Biochemistry	U	B	S	2	A	3	食科系	
造園學	Introduction to Landscaping	U	A	S	3	C	3	園藝系	
樹病學	Forest Pathology	U	A	S	3	B	4	植病系	
森林昆蟲學及實習	Forest Entomology with Practice	U	AB	S	3	B	4	昆蟲系	
真菌學	Mycology	U	AB	S	4	B	2	植病系	
遺傳學	Genetics	U	A	S	3	B	2	園藝系、生科系	
細胞生物學	Cell Biology	U	A	S	3	B	2	生科系	
生物顯微技術	Biological Micro-technique	U	A	S	3	B	2	生科系	
生物資源概論	Introduction to	U	A	S	2	B	2	生科系	

	Bioeconomics								
植物組織培養及實驗	Plant Tissue Culture with Lab	U	AB	S	3	B	2	生科系	
植物水分生理	Plant Water Relations	U	A	S	2	B	2	生科系	
微生物學	Microbiology	U	A	S	3	B	2	生科系	
生態環境評估	Ecological Impact Analysis	U	A	S	2	A	4	生科系	
社會學	Sociology	U	A	S	3	C	2	應經系	
心理學	Psychology	U	A	S	3	C	2	社管院	
法學緒論	Introduction to Legal Studies	U	A	S	2	C	2	財法系	
集水區經營	Watershed Management	U	A	S	2	C	2	水保系	
氣候學	Climatology	U	A	S	3	A	1	土環系	