

碩士班 森林系

(一)教育目標

- 1.具備森林專業及生物資源保育與利用之高階森林資源管理人才。
- 2.具備創新、獨立思考與溝通協調能力之人才。

(二)必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學 年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
專題討論 Seminar	4	1	1	1	1	
論文習作與研究方法 Thesis Writing and Research Methodology	2	2				
碩士論文 Thesis	6			6		
合 計	12	3	1	7	1	

(三) 選修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
地理資訊系統特論 Special Topics on Geographic Information Systems	2	2				
地理資訊系統特論實習 Practice of Special Topics on Geographic Information Systems	1	1				
遊憩與休閒之理論基礎 Foundations of recreation and leisure studies	3	3				
集水區經營特論 Special Topics on Watershed Management	3	3				
高等生物統計學 Advanced Biometry	2	2				
高等生物統計學實習 Practice of Advanced Biometry	1	1				
生物固氮作用 Biological Fixation of Nitrogen	3	3				
育林學特論 Advanced Silviculture	3	3				
高等林木生態生理學 Advanced Tree Ecophysiology	2	2				
樹木學特論 Advanced Dendronology	3	3				
稀有及臨危植物保育方法評估 Evaluating Approaches to the Conservation of Rare and Endangered Plant	3	3				
保育生物學 Conservation Biology	3	3				
森林資源經濟分析 Special Topics on Forest Economics	3		3			
林木菌根研究法 Research Methods in Tree Mycorrhizae	2		2			
森林環境生理學 Environmental Physiology of Forest	3		3			
生態旅遊研究 Ecotourism Research	3		3			

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
生質能源利用特論 Special Topics on Utilization of Biomass Energy	2		2			
林木生態生理儀器分析技術 Instrumentation for Ecophysiology of Woody Plants	3		3			
生物系統學 Biosystematics	3		3			
休閒研究方法論 Research Methods in Leisure Studies	3		3			
地景生態學 Landscape Ecology	3		3			
維管束植物光合作用 Photosynthesis of Vascular Plants	3		3			
多變量統計分析 Multivariate Statistical Analysis	3			3		
森林經營管理特論 Special Topics in Forest Management	3			3		
遙感探測特論 Special Topics of Remote Sensing	2			2		
遙感探測特論實習 Practice of Special Topics of Remote Sensing	1			1		
生態統計學 Statistical Ecology	3			3		
社會統計與分析 Social Statistics and Analysis	3			3		
高等遊憩資源管理學 Recreation Resource Management and Policy	3			3		
特殊環境育林技術特論 Advanced Silvicultural Techniques on Special Sites	2			2		
森林更新與苗木生理 Forest Regeneration and Seedling Physiology	2			2		
森林土壤生態特論 Advanced Forest Soil Ecology	2			2		
森林生態學特論 Advanced Forest Ecology	2			2		

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
演替生態學 Successtional Ecology	2			2		
環境教育教材法 Environmental Education Textbook Law	3			3		
合 計	88	29	28	31	0	

二技森林系

(一)教育目標

- 1.培育具備森林培育與保護之人才。
- 2.培育推動森林資源保育與永續利用之人才。
- 3.培育從事森林資源調查與經營管理之人才。

(二)校定共同必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
通識課程 General Education	4	2	2			
二技國文 Two-Year Program Chinese	2		2			國文(閱讀與寫作)(2) 抵修
二技英文 Freshman English	2		2			大一英文(2)抵修
英語聽講練習 103 English Listening & Speaking Practice 103	1	1				
英語聽講練習 104 English Listening & Speaking Practice 104	1		1			
生活服務教育 Student Life Service Education	0	0	0			
通識教育講座 Lectures on General Education	1	1				
合 計	11	4	7			

(三)專業必修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
森林測量測計學 Forest Survey Measurement	2	2				
森林測量測計學實習 Practice of Forest Survey Measurement	1	1				
育林學 Silviculture	4	2	2			
育林學實習 Practice of Silviculture	2	1	1			
地理資訊系統 Geographic Information System	2		2			
地理資訊系統實習 Practice of Geographic Information System	1		1			
樹木學 Dendrology	4		2	2		
樹木學實習 Practice of Dendrology	2		1	1		
森林生態學 Forest Ecology	4			2	2	
森林生態學實習 Practice of Forest Ecology	2			1	1	
森林經營學 Forest Management	2			2		
森林經營學實習 Practice of Forest Management	1			1		
林場實習 Practice of Forest Farm	2			1	1	
實務專題 Special Projects	1				1	
合 計	30	6	9	10	5	

(四)專業選修科目

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
原野體驗與技能 Field Experience and Skill Training	2	2				
森林氣象學 Forest Meteorology	2	2				
溝通技巧 Communication Skills	2	2				
森林土壤學 Forest Soils Science	2	2				
森林土壤學實習 Practice of Forest Soils Science	1	1				
林業經濟概論 Introduction to Forestry Economics	3	3				
珍稀植物保育技術 Conservation Techniques for Rare Plants	2	2				
航照判釋 Air-photo Interpretation	2	2				
航照判釋實習 Practice of Air-photo Interpretation	1	1				
森林微生物生態 Forest Microbial Ecology	2	2				
森林療癒 Forest Therapy	2	2				
植物分類學 Plant Taxonomy	2		2			
植物分類學實習 Practice of Plant Taxonomy	1		1			
森林野生動物學 Forest Wildlife	2		2			
森林土壤生態學 Forest Soil Ecology	2		2			
植物標本採集與製作 Collection and Processing of Plant Specimen	2		2			
森林美學 Forest Esthetics	2		2			
森林特產物開發利用 Exploitation and Utilization of Special Forest Products	2		2			

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
森林特產物開發利用實習 Practice of Exploitation and Utilization of Special Forest Products	1		1			
濕地植物學 Wetland Plants	2		2			
濕地植物學實習 Practice of Wetland Plants	1		1			
林木菌根 Mycorrhizal Symbiosis	2		2			
林木菌根實習 Practice of Mycorrhizal Symbiosis	1		1			
林下經濟 Under-forest economy	2		2			
混農林業 Agroforestry	2		2			
特殊環境綠化技術 Greening Techniques on Special Environment	2			2		
特殊環境綠化技術實習 Practice of Greening Techniques on Special Environment	1			1		
資源遙測 Remote Sensing	2			2		
資源遙測實習 Practice of Remote Sensing	1			1		
森林遺傳與育種學 Forest Genetic and Breeding	2			2		
休閒遊憩規劃與經營 Leisure, Recreation Planning and Management	2			2		
休閒遊憩規劃與經營實習 Practice of Leisure, Recreation Planning and Management	1			1		
生態旅遊 Ecotourism	2			2		
生態旅遊實習 Practice of Ecotourism	1			1		
生態系動態與功能 Dynamics and Function of Ecosystem	2			2		
保育生物學 Conservation Biology	2			2		

中 英 文 科 目 名 稱	學 分 數	第一學年		第二學年		備 註
		上	下	上	下	
樹木健康管理 Tree Health Management	2			2		
森林保護學 Forest Protection	3			3		
林產學 Forest Products	6			3	3	
林木生態生理學 Ecophysiology of Trees	2				2	
林木生態生理學實習 Practice of Ecophysiology of Trees	1				1	
社區林業 Community Forestry	2				2	
社區林業實習 Practice of Community Forestry	1				1	
環境教育與解說 Environmental Education and Interpretation	2				2	
環境教育與解說實習 Practice of Environmental Education and Interpretation	1				1	
植栽設計與配置 Planting Design and Arrangement	2				2	
植栽設計與配置實習 Practice of Planting Design and Arrangement	1				1	
森林資源與環境科學 Forest resources and Environmental sciences	2				2	
伐木運材學 Wood Logs and Shipment	2				2	
合 計	90	21	24	26	19	