

表二-系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	森林學系
班別	碩士班

教育目標	編號	項目內容	
	A	培養學生獨立自主與樂觀積極的學習態度	
	B	具備廣泛與紮實的森林經營或森林生物或木材科學領域之科技人才	

學生核心能力 ※可附上【學生核心能力與課程規劃關聯圖】	編號	項目內容	對應之教育目標編號
	A	積極的態度與溝通技巧	A
	B	專業知能	AB
	C	邏輯推理與問題解決	B

※附註：

1. 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。
例如：資管學士班需填寫表二及表三；資管碩士班也須填寫表二及表三。
2. 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。
3. 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

年 月 日

課程規劃表

◎規劃單位：

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心 能力編號	開課單位	備註
	1	2	3	4			
院核心課程 (若無免填)							
(中文)							
(英文)							
必修課程							
(中文) 碩士論文 (中文) Thesis	M	C	Y	6	ABC	森林系	
(中文) 森林經營與管理專題 (一) (英文) Seminar in Forest Management and Administration (I)	M	C	Y	2	ABC	森林系	
(中文) 森林生物與保育專題(一) (英文) Seminar in Forest Biology and Conservation (I)	M	C	Y	2	ABC	森林系	
(中文) 林產物性專題(一) (英文) Seminar in Physical Aspects of Forest Products (I)	M	C	Y	2	ABC	森林系	
(中文) 林產化性專題(一) (英文) Seminar in Chemical Aspects of Forest Products (I)	M	C	Y	2	ABC	森林系	
(中文) 森林經營與管理專題(二) (英文) Seminar in Forest Management and Administration (II)	M	C	Y	2	ABC	森林系	
(中文) 森林生物與保育專題(二) (英文) Seminar in Forest Biology and Conservation (II)	M	C	Y	2	ABC	森林系	
(中文) 林產物性專題(二) (英文) Seminar in Physical Aspects of Forest Products (II)	M	C	Y	2	ABC	森林系	
(中文) 林產化性專題(二) (英文) Seminar in Chemical Aspects of Forest Products (II)	M	C	Y	2	ABC	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)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

99年9月7日

課程規劃表

◎規劃單位：

課程名稱	規劃要點 (附註)				對應核心能力編號	開課單位	備註
	1	2	3	4			
選修課程							
(中文) 生態氣候學與復育生態學特論 (英文) Special Topics on Ecoclimatology and Restoration Ecology	M	A	S	2	BC	森林系	99-1 新開
(中文) 天然資源評估法 (英文) Natural Resources Assessment	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 高等遙測影像分析 (英文) Advanced Digital Image Analysis	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 林木生長收穫學特論 (英文) Special Topics in Growth and Yield	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 資源多變量分析 (英文) Resources Multivariate Analysis	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 數位遙測影像分析 (英文) Digital Remote Sensing Imagery Analysis	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 高等數位地圖學 (英文) Advanced Digital Cartography	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 森林經理學研究法 (英文) Research Methods of Forest Management	M	A	S	2	BC	森林系	
(中文) 地理資訊系統 (英文) Geographic Information System	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 數位資源資訊系統 (英文) Digital Resources Information System	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 高等森林測計學 (英文) Advanced Forest Measurement	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 林業經濟學特論 (英文) Special Topics in Forestry Economics	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 林業政策及法規研究法 (英文) Research Methods in Forest Policy and Law	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 數量森林經營學 (英文) Quantitative Approaches to Forest Management	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 資源遙感探測 (英文) Remote Sensing of Natural Resources	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 掃描式電顯林學應用技術	M	A	S	3	BC	植病所	

※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)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

99年9月7日

課程規劃表

◎規劃單位：

(英文) Application of Electronic Microscopy in Forestry							
(中文) 數值分類學 (英文) Numerical Classification	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 生化分類學 (英文) Biochemical Classification	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 森林生態生理學 (英文) Forest Ecophysiology	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 生態生理學專題實驗 (英文) Special Topics in Eco-Physiological Experiment	M	A B	S	3	BC	森林系	
(中文) 森林生態調查與分析 (英文) Methods of Forest Vegetation Ecology	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 現代育林問題 (英文) Issues in Contemporary Silviculture	M	A	S	2	BC	森林系	
(中文) 空間生態學 (英文) Spatial Ecology	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 森林美學特論 (英文) Special Topics in Forest Esthetics	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 森林防崩特論 (英文) Special Topics in Forest and Land Slide Control	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 林木育種學特論 (英文) Special Topics in Forest Tree Breeding	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 樹木學特論 (英文) Special Topics in Dendrology	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 森林生態學特論 (英文) Special Topics in Forest Ecology	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 育林學特論 (英文) Special Topics in Silviculture	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 林木遺傳學特論 (英文) Special Topics in Forest Genetics	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 林木數量遺傳學 (英文) Quantitative Forest Genetics	M	A	S	2	BC	森林系	
(中文) 林木遺傳參數估計 (英文) Estimation of Genetics Parameters in Forest Trees	M	AB	S	3	BC	森林系	
(中文) 自然資源遺傳保育	M	A	S	3	BC	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)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

99年9月7日

課程規劃表

◎規劃單位：

(英文) Genetic Conservation of Natural Resources							
(中文) 林木改良海外研習 (英文) Overseas Study in Forest Tree Improvement	M	C	S	1	BC	森林系	
(中文) 林木遺傳育種研究法 (英文) Research Methods of Forest Genetics and Breeding	M	C	S	2	BC	森林系	
(中文) 森林土壤學特論 (英文) Special Topics in Forest Soil Science	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 林木菌根研究 (英文) Tree Mycorrhizal Research	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 木材化學特論 (英文) Special Topics in Wood Chemistry	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 木材抽出物 (英文) Wood Extractives	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 纖維素化學 (英文) Cellulose Chemistry	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 木材性質學特論 (英文) Special Topics in Wood Properties	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 紙張性質學特論 (英文) Special Topics in Paper Properties	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 木材加工學特論 (英文) Special Topics in Wood Processing	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 木材利用學特論 (英文) Special Topics in Wood Utilization	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 木材膠合原理 (英文) Theory of Wood Adhesions	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 生物質木材膠合劑 (英文) Biomass Wood Adhesives	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 木材膠合劑性能檢定原理 (英文) Testing Theory for Performance of Wood Adhesives	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 木質材料學特論 (英文) Special Topics in Wood-Based Materials	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 紙漿學特論 (英文) Special Topics in Pulping	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 樹脂化學	M	A	S	3	BC	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)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

99年9月7日

課程規劃表

◎規劃單位：

(英文) Resin Chemistry							
(中文) 改良木材學特論 (英文) Special Topics in Improved Wood	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 生物質能源及化學利用特論 (英文) Special Topics on Biomass Energy and Chemicals	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 再生性資源製造膠合劑 (英文) Adhesives from Renewable Resources	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 木材塗料學特論 (英文) Special Topics in Wood Coatings	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 環境取樣學 (英文) Environmental Sampling	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 木材保存學特論 (英文) Special Topics in Wood Preservation	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 森林經營及林政文獻研讀 (英文) Review of Literature in Forest Management and Forest Policy	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 林業經濟文獻研讀 (英文) Review of Literature in Forestry Economics	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 資源調查與測計文獻研讀 (英文) Review of Literature in Forest Inventory and Mensuration	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 遙測及地理資訊文獻研讀 (英文) Review of Literature in Remote Sensing and Geographical Information Science	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 森林植物分類文獻研讀 (英文) Review of Literature in Taxonomy of Forest Plants	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 森林生態森林文獻研讀 (英文) Review of Literature in Forest Ecology	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 生態生理文獻研讀 (英文) Review of Literature in Ecophysiology	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 育林文獻研讀 (英文) Review of Literature in Silviculture	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 林木遺傳育種文獻研讀 (英文) Review of Literature in Forest Genetics and Tree Breeding	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 森林土壤與菌根文獻研讀	M	C	Y	2	BC	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)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

99年9月7日

課程規劃表

◎規劃單位：

(英文) Review of Literature in Forest Soil and Mycorrhiza							
(中文) 森林文獻研讀 (英文) Review of Literature in Forestry	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 紙漿與造紙文獻研讀 (英文) Review of Literature in Sulphite and Kraft Pulps	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 造紙文獻研讀 (英文) Review of Literature in Paper Making	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 木質材料文獻研讀 (英文) Review of Literature in Wood-Based Materials	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 木材化學文獻研讀 (英文) Review of Literature in Wood Chemistry	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 木材乾燥與鑑別文獻研讀 (英文) Review of Literature in Wood Drying and Identification	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 再生性資源與膠合劑文獻研讀 (英文) Review of Literature in Biocomposites and Adhesives	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 家具製造與木材塗裝文獻研讀 (英文) Review of Literature in Furniture Making and Wood Finishing	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 林產文獻研讀 (英文) Review of Literature in Forest Products	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 森林化學文獻研讀 (英文) Review of Literature in Tree Chemistry	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 森林水化學與養分循環文獻研讀 (英文) Review of Literature in Water Chemistry and Nutrient Cycling in Forest	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 生質能源文獻研讀 (英文) Review of Literature in Biomass Energy	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 森林遊樂文獻研讀 (英文) Review of Literature in Forest Recreation	M	C	Y	2	BC	森林系	
(中文) 林產產業分析與營運評估 (英文) Analysis and Operation Evaluation of Forest Products Industry	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 木材比較解剖學 (英文) Comparative Wood Anatomy	M	A	S	3	BC	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)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

99年9月7日

課程規劃表

◎規劃單位：

(中文) 支序學 (英文) Cladistics	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 植物拉丁文 (英文) Botanical Latin	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 森林生態系的生物地質化學 (英文) Biogeochemistry in Forest Ecosystem	M	A	S	2	BC	森林系	
(中文) 生態系經營學 (英文) Ecosystem Management	M	A	S	2	BC	森林系	
(中文) 野生動物棲息地經營 (英文) Wildlife Habitat Management	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 自然資源規劃 (英文) Natural Resources Planning	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 衝突管理與危機處理 (英文) Conflict Management and Crisis Treatment	M	A	S	2	BC	森林系	
(中文) 氣候變遷對策 (英文) Climate Change Policy	M	A	S	2	BC	森林系	
(中文) 生態模式學 (英文) Ecological Modeling	M	A	S	2	BC	森林系	
(中文) 植物多酚成份 (英文) Plant Polyphenol	M	A	S	2	BC	森林系	
(中文) 森林化學儀器分析 (英文) Instrumental Analysis of Forestry Chemistry	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 林木代謝產物生物活性研究法 (英文) Methods in Bioactivities Analysis of Metabolites from Woody Plants	M	A	S	2	BC	森林系	
(中文) 濱水區經營 (英文) Riparian Management	M	A	S	2	BC	森林系	
(中文) 植物代謝體學 (英文) Plant Metabonomics	M	A	S	2	BC	森林系	
(中文) 植物代謝體學分析技術 (英文) Methods in Plant Metabonomics	M	B	S	2	BC	森林系	
(中文) 植物生物反應器 (英文) Plant Bioreactor	M	AB	S	2	BC	森林系	
(中文) 木材物理學特論 (英文) Special Topics in Wood Physics	M	A	S	2	BC	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)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

99年9月7日

課程規劃表

◎規劃單位：

(中文) 生質物氣化程序 (英文) Biomass Gasification Process	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 生質物精煉程序 (英文) Biomass Refinery Process	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 造紙化學特論 (英文) Special Topics in Paper Chemistry	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 造紙學特論 (英文) Special Topics on Papermaking Science	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 遊憩與公園遊客管理 (英文) Visitor Management in Parks and Recreation	M	A	S	3	BC	森林系	
(中文) 酵素學 (英文) Enzymology	M	A	S	2	BC	生科系	
(中文) 電子顯微鏡概論 (英文) Introduction to Electronic Microscopy	M	A	S	2	BC	生科系	
(中文) 環境有機化學 (英文) Environmental Organic Chemistry	M	A	S	3	BC	環工系	
(中文) 輸送現象 (英文) Transport Phenomenon	M	A	S	3	BC	環工系	
(中文) 環境應用數學 (英文) Applied Environmental Mathematics	M	A	S	2	BC	環工系	
(中文) 水與水污染化學 (英文) Chemistry of Water and Water Pollution	M	A	S	2	BC	環工系	

※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)。

單位主管簽章：

承辦人簽章：

99年9月7日