

課程規畫表

系所概要

系所概要	
系所名稱	森林學系
班別	碩士班

教育目標

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

學生核心能力		
編號	項目內容	對應教育目標編號
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：規畫要點填表說明：(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)。

規畫單位主管簽章：

承辦人簽章：

101 年 2 月 15 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				
院核心課程(若無免填，請加註必修、選修)									
必修課程									
碩士論文	Thesis	M	C	Y	6	ABC	2	森林系	
森林經營與管理 專題(一)	Seminar in Forest Management and Administration (I)	M	C	Y	2	ABC	1	森林系	
森林生物與保育 專題(一)	Seminar in Forest Biology and Conservation (I)	M	C	Y	2	ABC	1	森林系	
林產物性專題(一)	Seminar in Physical Aspects of Forest Products (I)	M	C	Y	2	ABC	1	森林系	
林產化性專題(一)	Seminar in Chemical Aspects of Forest Products (I)	M	C	Y	2	ABC	1	森林系	
森林經營與管理 專題(二)	Seminar in Forest Management and Administration (II)	M	C	Y	2	ABC	2	森林系	
森林生物與保育 專題(二)	Seminar in Forest Biology and Conservation (II)	M	C	Y	2	ABC	2	森林系	
林產物性專題(二)	Seminar in Physical Aspects of Forest Products (II)	M	C	Y	2	ABC	2	森林系	
林產化性專題(二)	Seminar in Chemical Aspects of Forest Products (II)	M	C	Y	2	ABC	2	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)。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

101年2月15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									
榕果生物學	Biology of Fig and its Associated Animals	M	A	S	3	BC	1	森林系	100-2 新聞
製漿造紙學特論	Special Topics in Pulping and Papermaking	M	A	S	3	BC	2	森林系	100-2 更名
生態氣候學與復育生態學特論	Special Topics on Ecoclimatology and Restoration Ecology	M	A	S	2	BC	1	森林系	99-1 新聞
天然資源評估法	Natural Resources Assessment	M	A	S	3	BC	1	森林系	
高等遙測影像分析	Advanced Digital Image Analysis	M	A	S	3	BC	2	森林系	
林木生長收穫學特論	Special Topics in Growth and Yield	M	A	S	3	BC	1	森林系	
資源多變量分析	Resources Multivariate Analysis	M	A	S	3	BC	2	森林系	
數位遙測影像分析	Digital Remote Sensing Imagery Analysis	M	A	S	3	BC	1	森林系	
高等數位地圖學	Advanced Digital Cartography	M	A	S	3	BC	2	森林系	
森林經理學研究法	Research Methods of Forest Management	M	A	S	2	BC	1	森林系	
地理資訊系統	Geographic Information System	M	A	S	3	BC	1	森林系	
數位資源資訊系統	Digital Resources Information System	M	A	S	3	BC	1	森林系	
高等森林測計學	Advanced Forest Measurement	M	A	S	3	BC	2	森林系	
林業經濟學特論	Special Topics in Forestry Economics	M	A	S	3	BC	1	森林系	
林業政策及法規研究法	Research Methods in Forest Policy and Law	M	A	S	3	BC	1	森林系	
數量森林經營學	Quantitative Approaches to Forest Management	M	A	S	3	BC	1	森林系	
資源遙感探測	Remote Sensing of Natural Resources	M	A	S	3	BC	1	森林系	
掃描式電顯林學應用技術	Application of Electronic Microscopy in Forestry	M	AB	S	3	BC	1	植病所	
數值分類學	Numerical Classification	M	A	S	3	BC	1	森林系	
生化分類學	Biochemical Classification	M	A	S	3	BC	1	森林系	
森林生態生理學	Forest Ecophysiology	M	A	S	3	BC	2	森林系	
生態生理學專題實驗	Special Topics in Eco-Physiological Experiment	M	AB	S	3	BC	2	森林系	
森林生態調查與分析	Methods of Forest Vegetation Ecology	M	A	S	3	BC	1	森林系	
現代育林問題	Issues in Contemporary Silviculture	M	A	S	2	BC	1	森林系	
空間生態學	Spatial Ecology	M	A	S	3	BC	1	森林系	
森林美學特論	Special Topics in Forest Esthetics	M	A	S	3	BC	1	森林系	
森林防崩特論	Special Topics in Forest and Land Slide Control	M	A	S	3	BC	1	森林系	
林木育種學特論	Special Topics in Forest Tree Breeding	M	A	S	3	BC	1	森林系	
樹木學特論	Special Topics in Dendrology	M	A	S	3	BC	2	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)。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

101 年 2 月 15 日

森林生態學特論	Special Topics in Forest Ecology	M	A	S	3	BC	1	森林系
育林學特論	Special Topics in Silviculture	M	A	S	3	BC	1	森林系
林木遺傳學特論	Special Topics in Forest Genetics	M	A	S	3	BC	1	森林系
林木數量遺傳學	Quantitative Forest Genetics	M	A	S	2	BC	1	森林系
林木遺傳參數估計	Estimation of Genetics Parameters in Forest Trees	M	AB	S	3	BC	2	森林系
自然資源遺傳保育	Genetic Conservation of Natural Resources	M	A	S	3	BC	1	森林系
林木改良海外研習	Overseas Study in Forest Tree Improvement	M	C	S	1	BC	1	森林系
林木遺傳育種研究法	Research Methods of Forest Genetics and Breeding	M	C	S	2	BC	1	森林系
森林土壤學特論	Special Topics in Forest Soil Science	M	A	S	3	BC	1	森林系
林木菌根研究	Tree Mycorrhizal Research	M	A	S	3	BC	2	森林系
木材化學特論	Special Topics in Wood Chemistry	M	A	S	3	BC	1	森林系
木材抽出物	Wood Extractives	M	A	S	3	BC	1	森林系
纖維素化學	Cellulose Chemistry	M	A	S	3	BC	1	森林系
木材性質學特論	Special Topics in Wood Properties	M	A	S	3	BC	1	森林系
紙張性質學特論	Special Topics in Paper Properties	M	A	S	3	BC	1	森林系
木材加工學特論	Special Topics in Wood Processing	M	A	S	3	BC	1	森林系
木材利用學特論	Special Topics in Wood Utilization	M	A	S	3	BC	1	森林系
木材膠合原理	Theory of Wood Adhesions	M	A	S	3	BC	1	森林系
生物質木材膠合劑	Biomass Wood Adhesives	M	A	S	3	BC	1	森林系
木材膠合劑性能檢定原理	Testing Theory for Performance of Wood Adhesives	M	A	S	3	BC	1	森林系
木質材料學特論	Special Topics in Wood-Based Materials	M	A	S	3	BC	1	森林系
樹脂化學	Resin Chemistry	M	A	S	3	BC		森林系
改良木材學特論	Special Topics in Improved Wood	M	A	S	3	BC		森林系
生物質能源及化學利用特論	Special Topics on Biomass Energy and Chemicals	M	A	S	3	BC	1	森林系
再生性資源製造膠合劑	Adhesives from Renewable Resources	M	A	S	3	BC	1	森林系
木材塗料學特論	Special Topics in Wood Coatings	M	A	S	3	BC	1	森林系
環境取樣學	Environmental Sampling	M	A	S	3	BC		森林系
木材保存學特論	Special Topics in Wood Preservation	M	A	S	3	BC		森林系
森林經營及林政文獻研讀	Review of Literature in Forest Management and Forest Policy	M	C	Y	2	BC	2	森林系
林業經濟文獻研讀	Review of Literature in Forestry Economics	M	C	Y	2	BC	2	森林系
資源調查與測計文獻研讀	Review of Literature in Forest Inventory and Mensuration	M	C	Y	2	BC	2	森林系
遙測及地理資訊文獻	Review of Literature in Remote Sensing and Geographical Information Science	M	C	Y	2	BC	2	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）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

101 年 2 月 15 日

研讀									
森林植物分類文獻研讀	Review of Literature in Taxonomy of Forest Plants	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
森林生態森林文獻研讀	Review of Literature in Forest Ecology	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
生態生理文獻研讀	Review of Literature in Ecophysiology	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
育林文獻研讀	Review of Literature in Silviculture	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
林木遺傳育種文獻研讀	Review of Literature in Forest Genetics and Tree Breeding	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
森林土壤與菌根文獻研讀	Review of Literature in Forest Soil and Mycorrhiza	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
森林文獻研讀	Review of Literature in Forestry	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
紙漿與造紙文獻研讀	Review of Literature in Sulphite and Kraft Pulps	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
造紙文獻研讀	Review of Literature in Paper Making	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
木質材料文獻研讀	Review of Literature in Wood-Based Materials	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
木材化學文獻研讀	Review of Literature in Wood Chemistry	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
木材乾燥與鑑別文獻研讀	Review of Literature in Wood Drying and Identification	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
再生性資源與膠合劑文獻研讀	Review of Literature in Biocomposites and Adhesives	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
家具製造與木材塗裝文獻研讀	Review of Literature in Furniture Making and Wood Finishing	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
林產文獻研讀	Review of Literature in Forest Products	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
森林化學文獻研讀	Review of Literature in Tree Chemistry	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
森林水化學與養分循環文獻研讀	Review of Literature in Water Chemistry and Nutrient Cycling in Forest	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
生質能源文獻研讀	Review of Literature in Biomass Energy	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
森林遊樂文獻研讀	Review of Literature in Forest Recreation	M	C	Y	2	BC	2	森林系	
林產產業分析與營運評估	Analysis and Operation Evaluation of Forest Products Industry	M	A	S	3	BC	1	森林系	
木材比較解剖學	Comparative Wood Anatomy	M	A	S	3	BC	1	森林系	
支序學	Cladistics	M	A	S	3	BC	1	森林系	
植物拉丁文	Botanical Latin	M	A	S	3	BC	1	森林系	
森林生態系的生物地質化學	Biogeochemistry in Forest Ecosystem	M	A	S	2	BC	1	森林系	
生態系經營學	Ecosystem Management	M	A	S	2	BC	2	森林系	
野生動物棲息地經營	Wildlife Habitat Management	M	A	S	3	BC	1	森林系	
自然資源規劃	Natural Resources Planning	M	A	S	3	BC	1	森林系	
衝突管理與危機處理	Conflict Management and Crisis	M	A	S	2	BC	1	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）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

101 年 2 月 15 日

	Treatment								
氣候變遷對策	Climate Change Policy	M	A	S	2	BC	1	森林系	
生態模式學	Ecological Modeling	M	A	S	2	BC	2	森林系	
植物多酚成份	Plant Polyphenol	M	A	S	2	BC	2	森林系	
森林化學儀器分析	Instrumental Analysis of Forestry Chemistry	M	A	S	3	BC	1	森林系	
林木代謝產物生物活性研究法	Methods in Bioactivities Analysis of Metabolites from Woody Plants	M	A	S	2	BC	2	森林系	
濱水區經營	Riparian Management	M	A	S	2	BC	1	森林系	
植物代謝體學	Plant Metabonomics	M	A	S	2	BC	2	森林系	
植物代謝體學分析技術	Methods in Plant Metabonomics	M	B	S	2	BC	2	森林系	
植物生物反應器	Plant Bioreactor	M	AB	S	2	BC	2	森林系	
木材物理學特論	Special Topics in Wood Physics	M	A	S	2	BC	1	森林系	
生質物氣化程序	Biomass Gasification Process	M	A	S	3	BC	1	森林系	
生質物精煉程序	Biomass Refinery Process	M	A	S	3	BC	1	森林系	
造紙化學特論	Special Topics in Paper Chemistry	M	A	S	3	BC	1	森林系	
造紙學特論	Special Topics on Papermaking Science	M	A	S	3	BC	2	森林系	
遊憩與公園遊客管理	Visitor Management in Parks and Recreation	M	A	S	3	BC	1	森林系	
酵素學	Enzymology	M	A	S	2	BC	1	生科系	
電子顯微鏡概論	Introduction to Electronic Microscopy	M	A	S	2	BC	1	生科系	
環境有機化學	Environmental Organic Chemistry	M	A	S	3	BC	1	環工系	
輸送現象	Transport Phenomenon	M	A	S	3	BC	1	環工系	
環境應用數學	Applied Environmental Mathematics	M	A	S	2	BC	1	環工系	
水與水污染化學	Chemistry of Water and Water Pollution	M	A	S	2	BC	1	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）。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：

101 年 2 月 15 日