

表二-系所課程地圖

系所概要	
系所名稱	森林學系
班別	木材科學組

教育目標	編號	項目內容	
	A	培育林產物與生物材料利用之專業研究人才	
	B	強調理論與應用並重	
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	木材特性及加工利用理論與實務	AB
	B	木材化學組成分轉換機制及特殊林產物開發應用理論與實務	AB
	C	生物複合材料及天然高分子材料開發應用	AB
	D	製漿造紙及特殊纖維材料開發理論與實務	AB
	E	生質能源之基礎及應用	AB
	F	林木代謝體學及天然藥物開發	AB
	G	森林學基本知能	A

※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：

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	修課年級
	1	2	3	4			
院核心課程（若無免填）							
（中文）							
（英文）							
必修課程							
（中文）普通化學 （英文）General Chemistry	U	A	S	3	A	化學系	1
（中文）微積分 （英文）Calculus	U	A	Y	4	A	應數系	1
（中文）木材組織學 （英文）Wood Anatomy	U	A	S	2	A	森林系	1
（中文）木材組織學實驗 （英文）Lab of Wood Anatomy	U	B	S	1	A	森林系	1
（中文）樹木學概論 （英文）Introduction to Dendrology	U	A	S	2	A	森林系	1
（中文）木材物理及力學 （英文）Wood Physics and Mechanics	U	A	S	2	A	森林系	2
（中文）木材物理及力學實驗 （英文）Lab of Wood Physics and Mechanics	U	B	S	1	A	森林系	2
（中文）木材化學及實驗 （英文）Wood Chemistry with Lab	U	AB	S	3	B、F	森林系	2
（中文）木材膠合劑學 （英文）Wood Adhesives	U	A	S	2	C	森林系	3
（中文）木材膠合劑學實習 （英文）Lab of Wood Adhesives	U	B	S	1	C	森林系	3
（中文）製漿學 （英文）Pulping Process	U	A	S	2	D	森林系	3
（中文）製漿學實驗 （英文）Lab of Pulping	U	B	S	1	D	森林系	3
（中文）造紙學 （英文）Papermaking Science	U	A	S	2	D	森林系	3
（中文）造紙學實驗 （英文）Papermaking Laboratory	U	B	S	1	D	森林系	3

※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：

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	修課年級
	1	2	3	4			
（中文）木材塗料學 （英文）Wood Coatings	U	A	S	2	C	森林系	3
（中文）木材塗料學實習 （英文）Lab of Wood Coatings	U	B	S	1	C	森林系	3
（中文）生物複合材料加工利用 （英文）Processing and Utilization of Bio-Based Composites	U	A	S	2	C	森林系	4
（中文）生物複合材料加工利用實習 （英文）Lab of Processing and Utilization of Bio-Based Composites	U	B	S	1	C	森林系	4
（中文）專題討論(一) （英文）Seminar (I)	U	C	S	1	C	森林系	4
（中文）專題討論(二) （英文）Seminar (II)	U	C	S	1	C	森林系	4
（中文）森林學 （中文）Forestry	U	A	S	2	A	森林系	1
（中文）生質能源實習 （英文）Lab of Biomass Energy	U	B	S	1	E	森林系	2
（中文）生質能源 （英文）Biomass Energy	U	A	S	2	E	森林系	2
（中文）普通物理學 （英文）General Physics	U	A	S	3	A	物理系	1
（中文）有機化學 （英文）Organic Chemistry	U	A	S	3	A	化學系	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）。

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	修課年級
	1	2	3	4			
選修課程							
（中文）紙品性能檢驗學 （英文）Testing Methods of Paper Products	U	A	S	2	D	森林系	4 99-1 新開
（中文）木材乾燥學及實驗 （英文）Wood Drying with Lab	U	AB	S	2	A	森林系	2
（中文）家具製造學 （英文）Furniture Making	U	A	S	2	A	森林系	3
（中文）家具製造學實習 （英文）Lab of Furniture Making	U	B	S	1	A	森林系	3
（中文）木材鑑別與分級及實習 （英文）Wood Identification and Lumber Grading with Practice	U	AB	S	2	A	森林系	2
（中文）木材改質及保存 （英文）Wood Modification and Preservation	U	A	S	2	A	森林系	2
（中文）生物化學 （英文）Biochemistry	U	A	S	3	A	食生系	3
（中文）森林遊樂學 （英文）Forest Recreation	U	A	S	3	G	森林系	2
（中文）林政學 （英文）Forest Policy	U	A	S	2	G	森林系	4
（中文）林業行政管理 （英文）Forestry Administration	U	A	S	2	G	森林系	4
（中文）森林生態學 （英文）Forest Ecology	U	A	S	3	G	森林系	3
（中文）森林經營學 （英文）Forest Management	U	A	S	2	G	森林系	4
（中文）普通化學實驗 （英文）Lab of General Chemistry	U	B	S	1	B	化學系	1
（中文）紙張性質學 （英文）Testing and Properties of Paper	U	B	S	2	D	森林系	4
（中文）木材市場 （英文）Timber Marketing	U	A	S	2	A	森林系	2
（中文）造紙纖維材料	U	A	S	2	D	森林系	3

※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：

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	修課年級
	1	2	3	4			
（英文）Fibrous materials for Papermaking							
（中文）造紙單元操作學 （英文）Unit Operations of Papermaking	U	A	S	3	D	森林系	3
（中文）林產工業安全與衛生 （英文）Occupational Safety and Health of Wood Industries	U	A	S	2	A	森林系	2
（中文）製材學 （英文）Lumbering	U	A	S	2	A	森林系	2
（中文）商用木材 （英文）Economical Timber	U	A	S	2	A	森林系	2
（中文）林產特產物 （英文）Special Forest Products	U	A	S	2	A	森林系	2
（中文）竹材加工 （英文）Bamboo Processing Technology	U	A	S	2	A	森林系	3
（中文）木材加工學 （英文）Wood Processing	U	A	S	2	A	森林系	3
（中文）膠合設計 （英文）Adhesion Design	U	A	S	2	C	森林系	3
（中文）世界經濟木材及實習 （英文）Commercial Timbers of the World with Practice	U	AB	S	3	A	森林系	2
（中文）造紙工程學 （英文）Papermaking Engineering	U	A	S	3	D	森林系	3
（中文）紙加工學 （英文）Paper Converting	U	A	S	3	D	森林系	3
（中文）木材塗裝技術 （英文）Techniques of Wood Finishing	U	A	S	2	C	森林系	3
（中文）家具成本分析 （英文）Cost Analysis of Furniture-Making	U	A	S	2	A	森林系	3
（中文）木材界面性質與處理 （英文）Surface Property and Modification of Wood	U	A	S	2	C	森林系	3
（中文）林產工業與污染防治概論 （英文）Introduction to the Pollution Abatement of Forest Products Industry	U	A	S	2	A	森林系	4
（中文）環境意識材料之設計	U	A	S	2	A	森林系	3

※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：

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	修課年級
	1	2	3	4			
（英文）Design in Environment-Conscious Materials							
（中文）畢業論文 （英文）Thesis	U	C	Y	2	ABCEDE	森林系	4
（中文）休閒觀光之木材文化概論 （英文）Introduction to Wood Culture for Recreation and Tourism	U	A	S	2	A	森林系	4
（中文）木材成分之生化特性與其生合成 （英文）Biochemistry and Biosynthesis of Wood Components	U	A	S	2	B、F	森林系	3
（中文）木質環境科學概論 （英文）Introduction to Wooden Environmental Science	U	A	S	2	C	森林系	2
（中文）木材古蹟維修概論 （英文）Introduction to Wooden Monuments Conservation and Restoration	U	A	S	2	A	森林系	4
（中文）生物質利用概論 （英文）Introduction to Biomass Utilization	U	A	S	2	E	森林系	2
（中文）木質結構設計 （英文）Design in Wooden Construction	U	A	S	2	A	森林系	3
（中文）木質內裝設計 （英文）Design in Wooden Interior Decoration	U	A	S	2	A	森林系	3
（中文）木質生活用品導論與設計 （英文）Introduction to Wooden Housewares and Design	U	A	S	2	A	森林系	3
（中文）世界森林與木材 （英文）Forest and Wood Resources of the World	U	A	S	2	G	森林系	3
（中文）林產品行銷管理 （英文）Forest Products Marketing Management	U	A	S	2	A	森林系	4
（中文）林產產業經濟學 （英文）Industrial Economics of Forest Products Industry	U	A	S	3	A	森林系	4
（中文）市場調查 （英文）Marketing Survey	U	A	S	2	A	森林系	4
（中文）林產品採購管理 （英文）Forest Products Purchasing Management	U	A	S	2	A	森林系	4
（中文）紙質文物保存與修復 （英文）Conservation & Reinstatement of	U	A	S	2	D	森林系	4

※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：

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	修課年級
	1	2	3	4			
Paper-Based Cultural Relics							
（中文）木材劣化學 （英文）Degradation of Wood	U	A	S	2	C	森林系	3
（中文）樹木生物力學 （英文）Biomechanics of Tree	U	A	S	2	A	森林系	3
（中文）再生能源概論 （英文）Introduction to Renewable Energy	U	A	S	2	E	森林系	2
（中文）生質物精煉程序 （英文）Biomass Refinery Process	U	A	S	2	E	森林系	3
（中文）生質物熱電工程 （英文）Biomass Power Engineering	U	A	S	2	E	森林系	3
（中文）生質燃料製程 （英文）Biofuel Process	U	A	S	2	E	森林系	3
（中文）育林學原理 （英文）Principles of Silviculture	U	A	S	2	G	森林系	3
（中文）育林學及實習 （英文）Silviculture with Practice	U	AB	S	3	G	森林系	3
（中文）森林美學 （英文）Forest Esthetics	U	A	S	2	G	森林系	1
（中文）造紙化學概論 （英文）Fundamentals in Paper Chemistry	U	A	S	2	D	森林系	4
（中文）普通物理學實驗 （英文）Lab of General Physics	U	B	S	1	A	物理系	1
（中文）生命科學 （英文）Life Sciences	U	A	S	3	G	生科系	1
（中文）經濟學 （英文）Economics	U	A	S	3	G	應經系	1
（中文）有機化學實驗 （英文）Lab of Organic Chemistry	U	B	S	1	B	化學系	1
（中文）分析化學實驗 （英文）Lab of Analytic Chemistry	U	B	S	1	B	化學系	1
（中文）分析化學 （英文）Analytic Chemistry	U	A	S	3	B	化學系	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）。

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	修課年級
	1	2	3	4			
（中文）計算機概論 （英文）Introduction to Computer Science	U	A	S	3	G	資科系	1
（中文）統計學(一) （英文）Statistics (I)	U	A	S	3	G	森林系	1
（中文）農業概論 （英文）Introduction to Agriculture	U	A	S	2	G	農學院	1
（中文）高分子化學 （英文）Polymer Chemistry	U	A	S	3	C	化工系	3
（中文）二年英文 （英文）Sophomore English	U	A	Y	6	G	外文系	3，4
（中文）第二外國語 （英文）Second Foreign Language	U	A	Y	6	G	外文系	3

※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：

年 月 日