

森林學系(木材科學組)學士班學生畢業條件明細表(98 學年度起入學適用)

項 目		項 目																																														
一、修業年限： (一)最低修業年限：四年(獸醫系五年) (二)可延長修業二年(不包括休學二年)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(11) 製漿學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(12) 製漿學實驗</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(13) 造紙學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(14) 造紙學實驗</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(15) 木材塗料學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(16) 木材塗料學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(17) 生物複合材料加工利用</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(18) 生物複合材料加工利用實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(19) 專題討論</td><td>全</td><td>2</td></tr> <tr><td>(20) 森林學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(21) 生質能源實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(22) 生質能源</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(23) 普通物理學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(24) 有機化學</td><td>半</td><td>3</td></tr> </tbody> </table>		科目名稱	全或半	學分	(11) 製漿學	半	2	(12) 製漿學實驗	半	1	(13) 造紙學	半	2	(14) 造紙學實驗	半	1	(15) 木材塗料學	半	2	(16) 木材塗料學實習	半	1	(17) 生物複合材料加工利用	半	2	(18) 生物複合材料加工利用實習	半	1	(19) 專題討論	全	2	(20) 森林學	半	2	(21) 生質能源實習	半	1	(22) 生質能源	半	2	(23) 普通物理學	半	3	(24) 有機化學	半	3
科目名稱	全或半	學分																																														
(11) 製漿學	半	2																																														
(12) 製漿學實驗	半	1																																														
(13) 造紙學	半	2																																														
(14) 造紙學實驗	半	1																																														
(15) 木材塗料學	半	2																																														
(16) 木材塗料學實習	半	1																																														
(17) 生物複合材料加工利用	半	2																																														
(18) 生物複合材料加工利用實習	半	1																																														
(19) 專題討論	全	2																																														
(20) 森林學	半	2																																														
(21) 生質能源實習	半	1																																														
(22) 生質能源	半	2																																														
(23) 普通物理學	半	3																																														
(24) 有機化學	半	3																																														
二、應修最低畢業總學分數(不含體育及軍訓學分)。 共 138 學分		六、專業選修課程：選修科目如第 2、3 頁列表，最低應選修 46 學分。																																														
三、校必修課程及學分數： (一)體育課程：大一大二必修，不計入畢業學分，合計 4 學分。 (二)勞作教育：累計二學期，0 學分。 (三)英文能力檢定：0 學分。 學系自訂更高之標準者從其規定：(請書明)		七、其他特別規定： ※承認外系學分：最多 16 學分																																														
(四)通識課程： 1. 大一國、英文(共 10 學分，通過免修標準者免修，唯需滿足畢業總學分)。 (1)大一國文：4 學分 (2)大一英文：6 學分 2. 其他通識課程(共 20 學分) (1)人文領域與社會科學領域共 14 學分(其中各一領域不得低於 6 學分)。 (2)開放自由選修之 6 學分，本系限修自然科學領域，且「生態學」、「森林生態」、「水土保持與生態保育」及「環境生態學」等與本系開授課程相近之科目不列入選修。		八、輔 系：學生修習輔系之學分，應在其主系規定最低畢業學分以外加修之(至少二十學分)科目及學分數請見教務處課務組公告事項。																																														
四、院專業必修課程及學分數：最低應修 0 學分 <table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1)無</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		科目名稱	全或半	學分	(1)無			九、雙主修：修讀雙主修學生，除應修滿本學系規定畢業科目學分外，且至少應修滿加修學系全部專業(門)必修科目學分始可取得雙主修資格(至少四十學分)。																																								
科目名稱	全或半	學分																																														
(1)無																																																
五、系專業必修課程及學分數 1. 必修科目，最低應修 46 學分 <table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th> <th>全或半</th> <th>學分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>(1) 普通化學</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(2) 微積分</td><td>全</td><td>4</td></tr> <tr><td>(3) 木材組織學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(4) 木材組織學實驗</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(5) 樹木學概論</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(6) 木材物理及力學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(7) 木材物理及力學實驗</td><td>半</td><td>1</td></tr> <tr><td>(8) 木材化學及實驗</td><td>半</td><td>3</td></tr> <tr><td>(9) 木材膠合劑學</td><td>半</td><td>2</td></tr> <tr><td>(10) 木材膠合劑學實習</td><td>半</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>		科目名稱	全或半	學分	(1) 普通化學	半	3	(2) 微積分	全	4	(3) 木材組織學	半	2	(4) 木材組織學實驗	半	1	(5) 樹木學概論	半	2	(6) 木材物理及力學	半	2	(7) 木材物理及力學實驗	半	1	(8) 木材化學及實驗	半	3	(9) 木材膠合劑學	半	2	(10) 木材膠合劑學實習	半	1	十、學程：凡修滿各學程規定之科目與學分者，由本校發給學程修讀證明。科目及學分數請見教務處課務組公告事項													
科目名稱	全或半	學分																																														
(1) 普通化學	半	3																																														
(2) 微積分	全	4																																														
(3) 木材組織學	半	2																																														
(4) 木材組織學實驗	半	1																																														
(5) 樹木學概論	半	2																																														
(6) 木材物理及力學	半	2																																														
(7) 木材物理及力學實驗	半	1																																														
(8) 木材化學及實驗	半	3																																														
(9) 木材膠合劑學	半	2																																														
(10) 木材膠合劑學實習	半	1																																														

※必修科目及畢業學分數規定，由各系依課程規劃表填列。

※自 98 學年度起學士班畢業條件明細表以 98 學年度版本為主，如無課程或學分異動，不須每學年提送；畢業條件明細表異動應配合課程規劃，並以簽呈知會教務處(註冊組)。

系承辦人：

系主任簽章：

98 年 7 月 31 日修訂 第 1 頁

森林學系(木材科學組)學士班學生畢業條件明細表(98學年度起入學適用)

專業選修科目列表

科目名稱				科目名稱			
	科目名稱	全或半	學分		科目名稱	全或半	學分
1	木材乾燥學及實驗	半	2	51	生質物熱電工程	半	2
2	家具製造學	半	2	52	生質燃料製程	半	2
3	家具製造學實習	半	1	53	育林學原理	半	2
4	木材鑑別與分級及實習	半	2	54	育林學及實習	半	3
5	木材改質及保存	半	2	55	森林美學	半	2
6	生物化學－食生系	半	3	56	造紙化學概論	半	2
7	森林遊樂學	半	3	57	普通物理學實驗－物理系	半	1
8	林政學	半	2	58	生命科學－生科系	半	3
9	林業行政管理	半	2	59	經濟學－應經系	半	3
10	森林生態學	半	3	60	有機化學實驗－化學系	半	1
11	森林經營學	半	2	61	分析化學實驗－化學系	半	1
12	普通化學實驗－化學系	半	1	62	分析化學－化學系	半	3
13	紙張性質學	半	2	63	計算機概論－資料系	半	3
14	木材市場	半	2	64	統計學(一)	半	3
15	造紙纖維材料	半	2	65	農業概論	半	2
16	造紙單元操作學	半	3	66	高分子化學－化工系	半	3
17	林產工業安全與衛生	半	2	67	二年英文－外文系	全	6
18	製材學	半	2	68	第二外國語－外文系	全	6
19	商用木材	半	2	69	林木生理學	半	3
20	林產特產物	半	2	70	森林土壤學	半	2
21	竹材加工	半	2	71	樹木學	半	3
22	木材加工學	半	2	72	森林測計學	半	2
23	膠合設計	半	2	73	森林測計學實習	半	1
24	世界經濟木材及實習	半	3	74	林木遺傳學	半	3
25	造紙工程學	半	3	75	森林資源評價學	半	2
26	紙加工學	半	3	76	林場實習	半	0
27	木材塗裝技術	半	2	77	森林遙感探測學及實習	半	3
28	家具成本分析	半	2	78	森林經營學實習	半	1
29	木材界面性質與處理	半	2	79	專題討論	年	2
30	林產工業與污染防治概論	半	2	80	森林環境學	半	3
31	環境意識材料之設計	半	2	81	林場實習 A	半	1
32	畢業論文	全	2	82	林場實習 B	半	1
33	休閒觀光之木材文化概論	半	2	83	林產學	半	3
34	木材成分之生化特性與其生合成	半	2	84	森林測量學及實習	半	3
35	木質環境科學概論	半	2	85	測量學－水保系	年	4
36	木材古蹟維修概論	半	2	86	林業經濟學	半	2
37	生物質利用概論	半	2	87	樹木學實習	半	1
38	木質結構設計	半	2	88	統計學(二)－多變量資料分析	半	3
39	木質內裝設計	半	2	89	森林生態學實習	半	1
40	木質生活用品導論與設計	半	2	90	台灣觀賞樹木	半	2
41	世界森林與木材	半	2	91	都市林業	半	2
42	林產品行銷管理	半	2	92	演化生物學	半	3
43	林產產業經濟學	半	3	93	保育生物學	半	2
44	市場調查	半	2	94	熱帶雨林保育	半	2
45	林產品採購管理	半	2	95	生物保育海外研習	半	1
46	紙質文物保存與修復	半	2	96	林木育種學	半	2
47	木材劣化學	半	2	97	森林保護學	半	2
48	樹木生物力學	半	2	98	森林土壤學實驗	半	1
49	再生能源概論	半	2	99	樹苗繁殖法	半	3
50	生質物精煉程序	半	2	100	林木生理學實驗	半	2

系承辦人：

系主任簽章：

98年7月31日修訂 第2頁

森林學系(木材科學組)學士班學生畢業條件明細表(98學年度起入學適用)

專業選修科目列表

	科目名稱	全或半	學分			科目名稱	全或半	學分
101	林木菌根及實習	半	3		151	氣候學－土環系	半	3
102	育林學各論	半	2					
103	森林規劃	半	2					
104	林業資料處理	半	2					
105	木材市場	半	2					
106	森林景觀經營學	半	2					
107	整合森林資源調查與監測	半	3					
108	竹林經營法	半	2					
109	森林生長收穫學	半	3					
110	國際林業海外研習	半	1					
111	林木結構與功能	半	1					
112	森林生物多樣性	半	1					
113	集水區的環境監測與分析	半	2					
114	大氣沈降與森林生態系養分循環	半	2					
115	植物分類原理	半	3					
116	經濟樹木學各論	半	2					
117	臺灣特有植物概論	半	2					
118	植物地理學概論	半	2					
119	民俗植物學	半	2					
120	外來植物概論	半	2					
121	社會調查	半	2					
122	自然保護區管理	半	2					
123	森林與氣候變遷	半	2					
124	林木資源經營	半	2					
125	社區林業	半	2					
126	地景生態學	半	3					
127	生態旅遊	半	2					
128	地球空間資訊系統及製圖	半	3					
129	地球空間資料分析及應用	半	3					
130	地質學－土環系	半	3					
131	森林水文學－水保系	半	2					
132	水土保持學－水保系	半	2					
133	野生動物保育－生科系	半	2					
134	生物化學實習－食生系	半	2					
135	造園學－園藝系	半	3					
136	樹病學－植病系	半	3					
137	森林昆蟲學及實習－昆蟲系	半	3					
138	真菌學－植病系	半	4					
139	遺傳學－生科系	半	3					
140	細胞生物學－生科系	半	3					
141	生物顯微技術－生科系	半	3					
142	生物資源概論－生科系	半	2					
143	植物組織培養及實驗－生科系	半	3					
144	植物水分生理－生科系	半	2					
145	微生物學－生科系	半	3					
146	生態環境評估－生科系	半	2					
147	社會學－應經系	半	3					
148	心理學－主管院	半	3					
149	法學緒論－財法系	半	2					
150	集水區經營－水保系	半	2					

系承辦人：

系主任簽章：

98年7月31日修訂 第3頁