

博士班最低畢業學分數48學分					
1. 專業必修24學分					
2. 專業選修24學分					
專業必修		科目代碼	學分	先修科目	備註
1.	專題研究(一)	AM__70500	3.0		
2.	專題研究(二)	AM__70600	3.0		
3.	專題研究(三)	AM__71900	3.0		
4.	專題研究(四)	AM__72600	3.0		
5.	論文研究(一)	AM__70800	3.0		
6.	論文研究(二)	AM__71100	3.0		
7.	論文研究(三)	AM__72100	3.0		
8.	論文研究(四)	AM__73100	3.0		
專業選修		科目代碼	學分	先修科目	備註
9.	代數導論	AM__75120	3.0		
10.	實變函數論(一)	AM__70700	3.0		
11.	實變函數論(二)	AM__71000	3.0		
12.	高等統計學	AM__74600	3.0		
13.	假設檢定及區間估計	AM__@0180	3.0		
14.	多變量分析	AM__74000	3.0		
15.	模擬方法	AM__72900	3.0		
16.	數值分析	AM__71300	3.0		
17.	應用統計線性模型	AM__72200	3.0		
18.	高等機率論	AM__70900	3.0		
19.	應用機率模式	AM__72400	3.0		
20.	應用隨機過程	AM__74100	3.0		
21.	廣義統計線性模型	AM__73000	3.0		
22.	時間序列分析	AM__@0190	3.0		
23.	生物統計	AM__71400	3.0		
24.	非參數統計理論	AM__@0200	3.0		
25.	抽樣調查	AM__73600	3.0		
26.	類神經網路	AM__@0210	3.0		
27.	點估計論	AM__73400	3.0		
28.	圖論	AM__70300	3.0		
29.	高等演算法	AM__@0220	3.0		
30.	對局論	AM__72000	3.0		
31.	數學規劃	AM__73800	3.0		
32.	常微分方程	AM__75130	3.0		
33.	偏微分方程	AM__72500	3.0		
34.	智慧型數值計算	AM__72700	3.0		
35.	決策理論	AM__70400	3.0		

36.	無母數迴歸分析	AM__70200	3.0		
37.	隨機過程	AM__@0230	3.0		
38.	存活分析	AM__73700	3.0		
39.	複變函數論	AM__74400	3.0		
40.	代數幾何(一)	AM__@0240	3.0		
41.	代數幾何(二)	AM__@0250	3.0		
42.	泛函分析(一)	AM__71500	3.0		
43.	泛函分析(二)	AM__@0260	3.0		
44.	交換代數(一)	AM__73500	3.0		
45.	交換代數(二)	AM__@0270	3.0		
46.	隨機微積分	AM__@0280	3.0		
47.	長期追蹤資料分析	AM__74900	3.0		
48.	代數專題(一)	AM__71200	3.0		
49.	代數專題(二)	AM__@0290	3.0		
50.	分析專題(一)	AM__75100	3.0		
51.	分析專題(二)	AM__@0300	3.0		
52.	應數專論(一)	AM__70000	3.0		
53.	應數專論(二)	AM__71800	3.0		
54.	應數專論(三)	AM__73300	3.0		
55.	應數專論(四)	AM__75110	3.0		
56.	數學專論(一)	AM__75000	3.0		
57.	數學專論(二)	AM__71700	3.0		
58.	數學專論(三)	AM__72300	3.0		
59.	數學專論(四)	AM__74300	3.0		
60.	統計專論(一)	AM__70100	3.0		
61.	統計專論(二)	AM__71600	3.0		
62.	統計專論(三)	AM__74700	3.0		
63.	統計專論(四)	AM__74800	3.0		
64.	機率專論(一)	AM__73200	3.0		
65.	機率專論(二)	AM__@0310	3.0		
66.	機率專論(三)	AM__@0320	3.0		
67.	機率專論(四)	AM__@0330	3.0		
68.	作業研究專論(一)	AM__@0340	3.0		
69.	作業研究專論(二)	AM__72800	3.0		
70.	作業研究專論(三)	AM__@0350	3.0		
71.	作業研究專論(四)	AM__@0360	3.0		
72.	排隊理論	AM__73900	3.0		
73.	統計計算	AM__74500	3.0		
74.	生物資訊統計學	AM__74200	3.0		
75.	組合學	AM__@0370	3.0		
76.	幾何學	AM__@0380	3.0		
77.	特殊函數論	AM__@A030	3.0		
78.	統計機器學習	AM__@A040	3.0		

重要相關規定

1. 經本系同意修習其他系所(含校外)開設之研究相關課程，以6學分為上限。
2. 在學學生每學期須修「專題研究」或「論文研究」課程。
3. 博士班學生須通過專業能力考核後方可修習「論文研究」課程。

系所主管:_____

2/2

院 長:_____

國立東華大學

應用數學系

102學年度課程規劃表

碩士班最低畢業學分數40學分				
1. 專業必修9學分				
2. 專業選修31學分				
專業必修				
	科目代碼	學分	先修科目	備註
1.	分析導論	AM__58000	3.0	
2.	代數導論	AM__61900	3.0	
**以下科目6選1至少需修習(3)學分				
3.	數值分析	AM__52100	3.0	
4.	實變函數論(一)	AM__52700	3.0	
5.	泛函分析(一)	AM__53000	3.0	
6.	複變函數論	AM__56000	3.0	
7.	組合學	AM__58010	3.0	
8.	幾何學	AM__58020	3.0	
專業選修				
	科目代碼	學分	先修科目	備註
9.	實變函數論(二)	AM__54000	3.0	
10.	代數幾何(一)	AM__53400	3.0	
11.	代數幾何(二)	AM__@0040	3.0	
12.	常微分方程	AM__58030	3.0	
13.	偏微分方程	AM__54500	3.0	
14.	泛函分析(二)	AM__@0050	3.0	
15.	交換代數(一)	AM__52500	3.0	
16.	交換代數(二)	AM__@0060	3.0	
17.	代數專題(一)	AM__53500	3.0	
18.	代數專題(二)	AM__@0070	3.0	
19.	分析專題(一)	AM__56400	3.0	
20.	分析專題(二)	AM__@0080	3.0	
21.	應數專論(一)	AM__54600	3.0	
22.	應數專論(二)	AM__54200	3.0	
23.	應數專論(三)	AM__61500	3.0	
24.	應數專論(四)	AM__55200	3.0	
25.	數學專論(一)	AM__53200	3.0	
26.	數學專論(二)	AM__54100	3.0	
27.	數學專論(三)	AM__54400	3.0	
28.	數學專論(四)	AM__55000	3.0	
29.	高等統計學	AM__53600	3.0	
30.	高等機率論	AM__53900	3.0	
31.	應用統計線性模型	AM__51500	3.0	
32.	模擬方法	AM__60900	3.0	
33.	類神經網路	CSIE51200	3.0	
34.	圖論	AM__61700	3.0	

系所主管: _____

1/2

院 長: _____

35.	高等演算法	AM__0090	3.0		
36.	對局論	AM__54300	3.0		
37.	數學規劃	AM__54700	3.0		
38.	智慧型數值計算	AM__52800	3.0		
39.	無母數迴歸分析	AM__61800	3.0		
40.	統計計算	AM__57000	3.0		
41.	特殊函數論	AM__@A010	3.0		
42.	引導研究(一)	AM__55300	3.0		
43.	引導研究(二)	AM__55800	3.0		
44.	論文研究(一)	AM__55400	3.0		限研二以上學生修習
45.	論文研究(二)	AM__60500	3.0		限研二以上學生修習
46.	專題討論:應數講座(一)	AM__55500	1.0		
47.	專題討論:應數講座(二)	AM__55900	1.0		
48.	專題討論:應數講座(三)	AM__55600	1.0		
49.	專題討論:應數講座(四)	AM__56100	1.0		

重要相關規定

1. 「數值分析」、「實變函數論(一)」、「泛函分析(一)」、「複變函數論」、「組合學」及「幾何學」6 門課中擇一門課為必修課程。
2. 本系碩士班學生於第一學年及第二學年期間，修習教育學程課程，每學期不得超過6 學分。
3. 本系碩士班最低畢業學分為40 學分，含專業必修9 學分，專業選修31 學分，其中「引導研究」課程最多採計6 學分、「論文研究」課程最多採計6 學分。
4. 在學學生每學期須修「引導研究」或「論文研究」課程；且在學的前四學期，每學期須修「專題討論：應數講座」課程。
5. 修習其他相關系所研究所課程，須經本系教學委員會認定。
6. 99學年度以前入學之研究生修習「引導研究(一)、(二)」等同原課規「專題研究(一)、(二)」，98學年度以前入學之研究生修習「論文研究(一)、(二)」等同原課規「專題研究(三)、(四)」。

國立東華大學

應用數學系

102學年度課程規劃表

統計碩士班最低畢業學分數40學分					
1. 專業必修9學分					
2. 專業選修31學分					
專業必修		科目代碼	學分	先修科目	備註
**以下科目4選3至少需修習(9)學分					
1.	高等機率論	AM__53900	3.0		
2.	數值分析	AM__52100	3.0		
3.	高等統計學	AM__53600	3.0		
4.	統計計算	AM__57000	3.0		
專業選修		科目代碼	學分	先修科目	備註
5.	實變函數論(一)	AM__52700	3.0		
6.	應用統計線性模型	AM__51500	3.0		
7.	多變量分析	AM__51000	3.0		
8.	模擬方法	AM__60900	3.0		
9.	廣義統計線性模型	AM__51900	3.0		
10.	應用機率模式	AM__50400	3.0		
11.	假設檢定及區間估計	AM__52000	3.0		
12.	時間序列分析	AM__50700	3.0		
13.	應用隨機過程	AM__50800	3.0		
14.	抽樣調查	AM__50300	3.0		
15.	類神經網路	CSIE51200	3.0		
16.	非參數統計理論	AM__52400	3.0		
17.	生物統計	AM__53700	3.0		
18.	點估計論	AM__61600	3.0		
19.	圖論	AM__61700	3.0		
20.	高等演算法	AM__@0100	3.0		
21.	對局論	AM__54300	3.0		
22.	數學規劃	AM__54700	3.0		
23.	智慧型數值計算	AM__52800	3.0		
24.	決策理論	AM__@0110	3.0		
25.	無母數迴歸分析	AM__61800	3.0		
26.	隨機過程	AM__53300	3.0		
27.	存活分析	AM__53100	3.0		
28.	生物資訊統計學	AM__54900	3.0		
29.	隨機微積分	AM__@0120	3.0		
30.	長期追蹤資料分析	AM__50000	3.0		
31.	統計專論(一)	AM__55700	3.0		
32.	統計專論(二)	AM__51200	3.0		
33.	統計專論(三)	AM__56300	3.0		
34.	統計專論(四)	AM__56200	3.0		

系所主管: _____

1/2

院 長: _____

35.	機率專論(一)	AM__61400	3.0		
36.	機率專論(二)	AM__@0130	3.0		
37.	機率專論(三)	AM__@0140	3.0		
38.	機率專論(四)	AM__@0150	3.0		
39.	作業研究專論(一)	AM__53800	3.0		
40.	作業研究專論(二)	AM__55100	3.0		
41.	作業研究專論(三)	AM__@0160	3.0		
42.	作業研究專論(四)	AM__@0170	3.0		
43.	排隊理論	AM__54800	3.0		
44.	統計機器學習	AM__@A020	3.0		
45.	引導研究(一)	AM__55300	3.0		
46.	引導研究(二)	AM__55800	3.0		
47.	論文研究(一)	AM__55400	3.0		限研二以上學生修習
48.	論文研究(二)	AM__60500	3.0		限研二以上學生修習
49.	專題討論:應數講座(一)	AM__55500	1.0		
50.	專題討論:應數講座(二)	AM__55900	1.0		
51.	專題討論:應數講座(三)	AM__55600	1.0		
52.	專題討論:應數講座(四)	AM__56100	1.0		

重要相關規定

1. 「高等機率論」、「數值分析」、「高等統計學」與「統計計算」四門課選三門課為必修課程。
2. 本系碩士班學生於第一學年及第二學年期間，修習教育學程課程，每學期不得超過6 學分。
3. 本系碩士班最低畢業學分為40 學分，含專業必修9 學分，專業選修31 學分，其中「引導研究」課程最多採計6 學分、「論文研究」課程最多採計6 學分。
4. 在學學生每學期須修「引導研究」或「論文研究」課程；且在學的前四學期，每學期須修「專題討論：應數講座」課程。
5. 修習其他相關系所研究所課程，須經本系教學委員會認定。
6. 99學年度以前入學之研究生修習「引導研究(一)、(二)」等同原課規「專題研究(一)、(二)」，98學年度以前入學之研究生修習「論文研究(一)、(二)」等同原課規「專題研究(三)、(四)」。

系所主管:_____

2/2

院 長:_____