

應用數學系統計碩士班學生專業能力與系所課程規劃之對應

學生專業能力

- A. 具備專業機率、統計知識與應用分析能力。
 - B. 具備程式設計與統計計算能力。
 - C. 具備學習其它學科的能力，以期能邁向跨領域研究。

科目名稱	學分	選/必	年級	A	B	C						
專業必修												
高等機率論	3.0	必		●		●						
數值分析	3.0	必		○	●	●						
高等統計學	3.0	必		●		●						
統計計算	3.0	必		●	●	●						
學程對應專業能力分數小計				21	12	24	0	0	0	0	0	0
專業選修												
實變函數論(一)	3.0	選		●		●						
應用統計線性模型	3.0	選		●	○	○						
多變量分析	3.0	選		●	○	●						
模擬方法	3.0	選		●	●	○						
廣義統計線性模型	3.0	選		●	○	○						
應用機率模式	3.0	選		●	○	○						
假設檢定及區間估計	3.0	選		●	○	●						
時間序列分析	3.0	選		●	●	●						
應用隨機過程	3.0	選		●	○	●						
抽樣調查	3.0	選		○	○	○						
類神經網路	3.0	選		○	●	●						
非參數統計理論	3.0	選		●	●	●						
生物統計	3.0	選		●	●	●						
點估計論	3.0	選		●	●	○						
圖論	3.0	選		○	○	●						
高等演算法	3.0	選		○	●	○						
對局論	3.0	選		○		●						
數學規劃	3.0	選		○	○	●						
智慧型數值計算	3.0	選		○	●	●						
決策理論	3.0	選		●	○	○						
無母數迴歸分析	3.0	選		●	●	●						
隨機過程	3.0	選		●	○	●						

