

# 應用統計學系

## 系核心能力與系課程規劃關聯表

系核心能力 課程	開課 年級	必修 選修	學分/ 時數	先修課程	應用數學理論解決統計問題的能力	計算技能分析資料的能力	結合統計建模觀念以發展適當統計方法的能力	協助他人分析資料與解釋的能力	良好口說或書面溝通解釋的能力	統計軟體操作的能力
微積分(一)	一上	必修	3/3		80%	20%				
統計學(一)	一上	必修	3/3			50%	50%			
經濟學(一)	一上	必修	3/3			20%	50%	30%		
計算機概論	一上	必修	3/3				20%			80%
計算機概論實習	一上	必修	1/2				20%			80%
基礎數學	一上	選修	3/3		80%	20%				
微積分(二)	一下	必修	3/3	微積分(一)	80%	20%				
統計學(二)	一下	必修	3/3	統計學(一)		50%	50%			
經濟學(二)	一下	必修	3/3			20%	50%	30%		
資料處理	一下	必修	3/3				20%			80%
資料處理實習	一下	必修	1/2				20%			80%
微積分動畫實作	一下	必修	3/3			60%	20%	20%		
數學欣賞	一	選修	3/3		80%			20%		
機率	二上	必修	3/3		70%	30%				
線性代數(一)	二上	必修	3/3		65%	35%				
會計學(一)	二上	必修	3/3		30%	50%		20%		
管理學	二上	必修	3/3			20%	50%	30%		
高等微積分(一)	二上	必選	3/3		80%	10%	10%			
線性規劃	二上	選修	3/3		50%	25%	25%			
資料結構	二上	選修	3/3				30%	20%	50%	
複利數學	二上	選修	3/3		80%		20%			
創新方法概論	二	選修	3/3			40%		30%	30%	
統計學(三)	二	選修	3/3		60%	30%	10%			
數理統計(一)	二下	必修	3/3	機率	20%	60%	20%			
線性代數(二)	二下	必修	3/3	線性代數(一)	65%	35%				
會計學(二)	二下	必修	3/3		30%	50%		20%		
財務管理	二下	必修	3/3		50%	20%	20%	10%		
高等微積分(二)	二下	必選	3/3		80%	10%	10%			

作業研究	二下	選修	3/3	線性規劃	50%	20%	20%		10%
統計套裝軟體	二下	選修	3/3			20%		20%	60%
精算數學(一)	二下	選修	3/3	複利數學	80%		20%		
數理統計(二)	三上	必修	3/3	數理統計(一)	20%	60%	20%		
抽樣調查方法	三上	必修	3/3			20%	50%	30%	
迴歸分析	三上	必修	3/3			70%	30%		
隨機過程導論	三上	選修	3/3	機率	70%	30%			
程式設計	三上	選修	3/3	計算機概論			20%		80%
精算數學(二)	三上	選修	3/3	精算數學(一)	80%		20%		
貨幣銀行學	三上	選修	3/3						
統計專題(一)	三下	必修	1/3			30%	30%	20%	20%
應用多變量分析	三下	必修	3/3			30%	50%		20%
統計計算導論	三下	必修	3/3				50%		50%
實驗設計	三下	必修	3/3	迴歸分析		50%	30%		20%
統計品質管制	三下	選修	3/3				50%	20%	30%
無母數統計方法	三下	選修	3/3			50%	30%		20%
類別資料分析導論	三下	選修	3/3			50%	30%		20%
投資策略分析	三下	選修	3/3			20%	50%	30%	
統計概論	三	選修	3/3			40%	20%		40%
統計專題(二)	四上	必修	1/3	統計專題(一)		30%	30%	20%	20%
統計實務	四上	必修	3/3				50%	30%	20%
統計決策方法	四上	選修	3/3			50%	30%	20%	
工程統計	四上	選修	3/3		10%	30%	40%		20%
財務工程	四上	選修	3/3		20%	50%	10%		20%
工程經濟	四下	選修	3/3		10%	30%	40%		20%
時間數列與預測	四下	選修	3/3			50%	20%		30%
存活分析導論	四下	選修	3/3			30%	50%	20%	
蒙地卡羅法	四下	選修	3/3		80%	20%			
普通物理(二)	四下	選修	3/3		100%				
線性代數專題	四	選修	3/3		80%	20%			