

統計與精算，商學碩士（30學分）
STAT-M-FM-001
（115學年度入學學生適用）

必修 應取得 2學分

一年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
GEID6022	學術研究倫理教育	0	STAT6092	專題討論(二)	1
STAT6091	專題討論(一)	1			
二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
BUS7990	碩士論文	0	BUS7990	碩士論文	0

選修 至少取得 22學分

一年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
FINA6030	財務管理	3	FINA6020	衍生性金融商品	3
STAT6008	時間數列分析	3	IINE6002	資料庫系統與SQL語法	3
STAT6009	實驗設計	3	STAT6013	統計計算	3
STAT6021	Python程式設計與統計分析	3	STAT6019	R程式設計與統計分析	3
STAT6040	品質工程	3	STAT6022	機器學習	3
STAT6045	高等數理統計學(一)	3	STAT6032	高等數理統計學(二)	3
STAT6081	壽險精算數學(一)	3	STAT6033	線性模型	3
STAT6083	產險精算數學(一)	3	STAT6068	複利數學	3
			STAT6077	產險精算(一)	3
			STAT6082	壽險精算數學(二)	3
			STAT6084	產險精算數學(二)	3
二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
INSU6003	保險財務	3	FINA6021	財務工程	3
INSU6071	人身保險專題	3	MGT6077	行銷研究	3
STAT6005	多變量分析	3	STAT6012	存活分析	3
STAT6016	財務統計	3	STAT6014	類別資料分析	3
STAT6018	資料採礦	3	STAT6039	財務數學	3
STAT6034	調查設計與分析	3	STAT6042	專業實習(一)	3
STAT6035	統計專題	3	STAT6043	專業實習(二)	3
STAT6038	統計模型	3	STAT6046	預測分析	3
STAT6041	工程統計資訊軟體導論	3	STAT6055	退休金數學	3
STAT6059	精算統計模型(一)	3	STAT6060	精算統計模型(二)	3
STAT6061	暑期校外專業實習(一)	1	STAT6086	產險精算實務	3
STAT6062	暑期校外專業實習(二)	2	STAT6088	精算實務(二)	3
STAT6078	產險精算(二)	3			
STAT6085	壽險精算實務	3			
STAT6087	精算實務(一)	3			
STAT6089	風險模型	3			

統計與精算，商學碩士（30學分）

STAT-M-FM-001

（115學年度入學學生適用）

STAT7031	生物統計	3		
----------	------	---	--	--

應修畢業學分： 30 學分

主修必修科目： 2 學分

主修選修科目： 22 學分

跨領域課程： 6 學分

學程修課規則：

統計學系統計與精算碩士班修業須知(摘錄)

二、修業期限為一至四年。

三、修課規定說明如下：

(一)須修滿三十學分方可畢業，三十學分中須有二十四學分為本系碩、博士班開設之課程。

(二)前兩年每學期修習學分不得少於三學分，亦不得超過十二學分。

(三)重覆修習任何相同名稱課程之學分數，不計入畢業學分數。

(四)修習碩士在職專班課程之學分數，不計入畢業學分數。

(五)僑外生須提出華語文能力測驗(TOCFL) Level 4以上之證明、或修習並通過本校華語文教學中心開設之華語學習系列課程，始得通過。

四、指導教授依逢甲大學統計系研究生與指導教授互動須知及逢甲大學統計學系研究生諮請指導教授程序須知辦理。

五、學科考試依逢甲大學統計學系統計與精算碩士班學科考試注意事項辦理。

六、學位考試說明如下：

(一)研究生在提出學位考試前，必須通過學科考試，修畢規定學分。研究生於完成論文初稿後，得依本系行事曆規定日期檢具論文初稿及其提要、指導教授認定書及學位考試申請書各一份，申請學位考試，經核准後始得參加學位考試。

(二)碩士論文須依照規定格式繕打，於考試日期二個星期前分送學位考試委員。考試日期依照本校行事曆規定期限由本系排定，並於考試前二個星期通知應試研究生。

(三)碩士學位考試，由校內外三位考試委員組成學位考試委員會，指導教授為當然委員，在本系排定之時間及地點舉行之。

1. 指導教授為本系專任教師時，學位考試之考試委員三位中至少有一位為校外委員。

2. 指導教授為非本系專任教師時，學位考試之考試委員三位中至少一位為本系專任教師，另一位為校外委員。

3. 本校兼任教師視為校外委員，若擔任共同指導教授應視為校內考試委員。

(四)學位考試時間為一小時，成績以一百分為滿分，七十分為及格，成績之計算以出席委員無記名評定分數之平均分數決定之，但如有逾半數委員評定不及格者，即以不及格論。

(五)學位考試不及格者，在延長修業年限未屆滿前，得於次學期或次學年申請重考，重考以一次為限，仍不及格者即予退學。重考及格者其論文成績概以七十分計算。

(六)申請學位考試前應完成修習學術研究倫理教育課程(以下簡稱本課程)並獲通過後，始得申請學位考試。本課程為0學分之必修課程，採網路數位學習模式，在入學第一學年均需修習本課程，凡修習本課程之學生需完成課程線上測驗，成績達及格標準者，其學期成績註記通過；未通過者，其學期成績以未完成註記。

(七)學位論文原創性比對報告，經由逢甲大學圖書館Turnitin系統比對，相似度應於20%以下為原則。

推薦學生修讀本系以外之跨領域學程清單

(1)巨量金融,學分學程(研究所)。幫助識別隱藏在大數據的資訊和機會，應用這些分析結果，可以創造商務優勢，挖掘商機，如改善財務表現和更好的運營效率。這是一個廣泛而具有挑戰性的學程，成功修習者，可以利用先進的工具和巨量數據，預測和做出更好的商務決策。

(2)大數據分析與實務應用,學分學程(研究所)。大數據分析已經是各項新興應用領域背後的核心技術，為了要呈現這些應用領域的價值與實用性，必須透過數據的分析來找出其關鍵影響因素，並進一步拓展到各場域的實際應用端，由此可見大數據資料分析，是未來中長期創新發展大趨勢。

畢業出路

1. 精算專業：精算師、保險相關領域人才。

2. 進階大數據：數據科學家、AI相關領域人才。

3. 商學專業：商業、金融科技相關領域人才。

4. 跨域課程：如品管、生技、醫學相關跨域人才。