

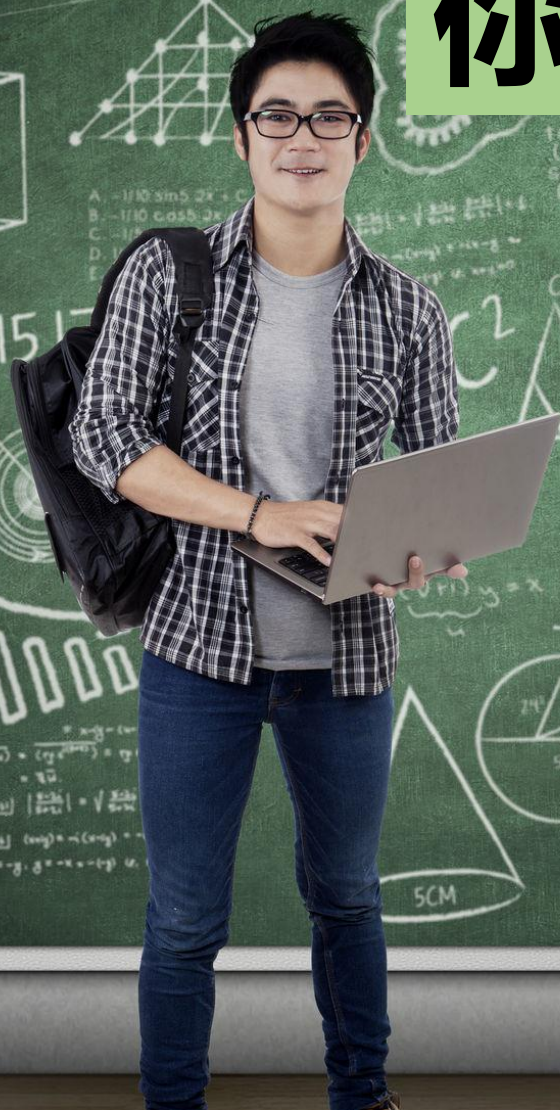


南山高中

周世偉博士

財務工程與精算數學系

你認識東吳商學院嗎?



財務工程與精算數學系

東吳大學(1900)是中國高等教育史上第一所西制大學，1951年在台灣復校，為台灣第一所私立大學。

- **外雙溪校區** 鄰近故宮博物院，山明水秀、視野清朗，文、外語、理、巨資四個學院設於此。
- **城中校區** 位於全國政治商業中心，設法商兩個學院及推廣部，兩校區交通便利，附近文化及學術資源豐富，校園景緻各有特色。



商學院就在這裡



你知道財經學群嗎？



財經學群科系

- 財務工程與精算數學系
- 會計系
- 資訊管理學系
- 經濟系
- 企業管理學系
- 國際經營與貿易學系





學群核心課程

- 微積分
- 會計學
- 經濟學
- 統計學
- 投資學
- 管理學



相關學程



相關中心



- 商學研究發展中心
- 企業創新育成中心
- 富蘭克林金融科技開發中心
- 尤努斯社會企業中心

01

國際商管學程

02

財務金融學程

03

科技管理學程

04

金融科技學程

05

國貿管理
全英語學程

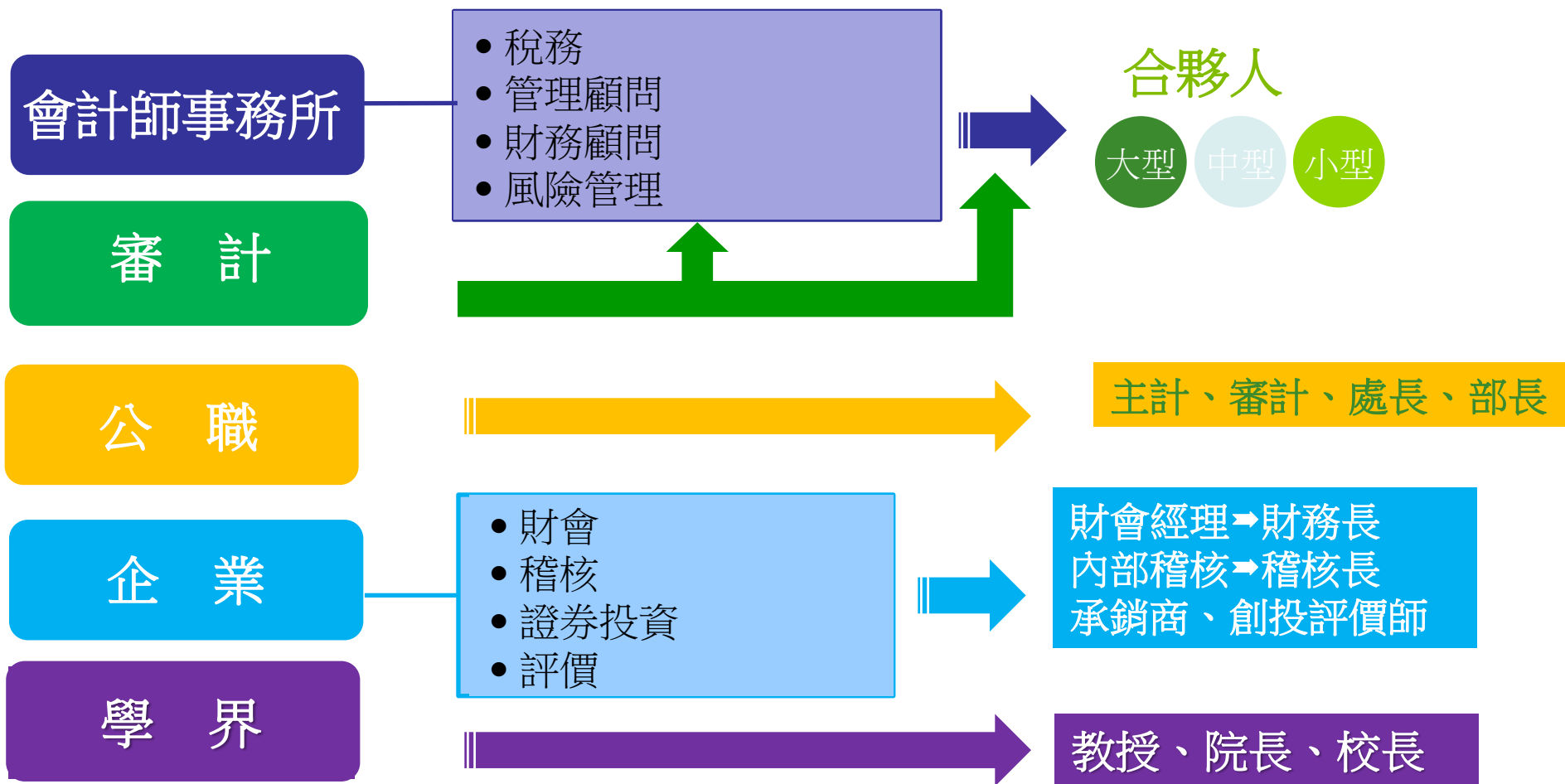
06

財經
全英語學程

東吳大學商學院-會計系

會計學系2018年應屆畢業生獲四大國際型會計師事務所錄取總人數達**445人次**，就業情況全台最優。

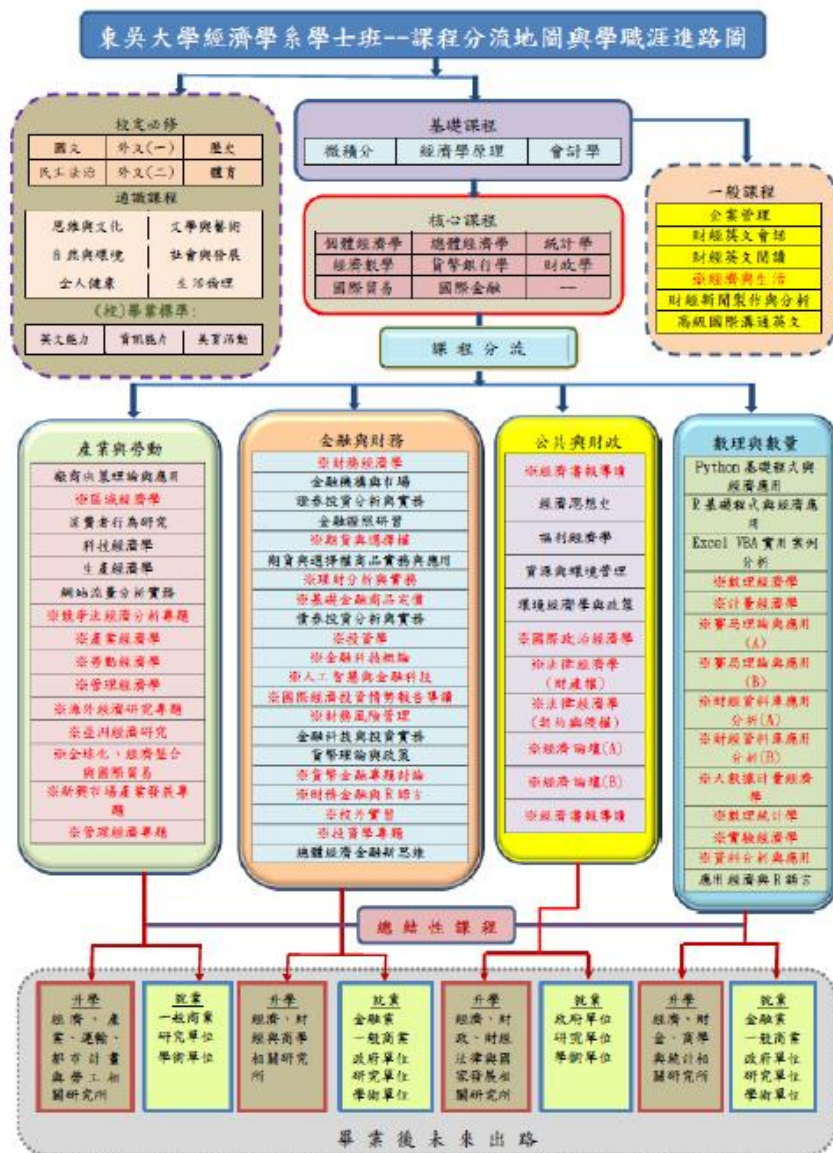
會計學系2018年應屆畢業生總計**考取研究所人數125人次（約占會計系總畢業人數22%）**，其中考取台灣大學會計學系碩士班正取10名（總錄取26名），備取2名（總錄取5名）；政治大學會計學系碩士班正取7名（總錄取20名）、備取9名（總錄取23名）。並榮登台北大學及東吳大學會計學系榜首。



東吳大學商學院-經濟系

- ◆大學部課程以經濟理論與數量方法為經，以應用課程與實務課程為緯，培養學生就業與繼續升學所需之專業技能。

東吳大學商學院-經濟系



課程設計完整：理論與實務兼具

- 專業課程之養成
- 統計與資料分析能力
- 多樣性的應用與實務課程
- 與就業市場最新相關的課程
- 全英文課程
- 國際化課程



財精系???

財務工程與精算數學系 適合你嗎?



對學習數學有興趣

高中**數學成績**相對表現不差
希望更進一步學習相關應用



希望學習數學多元應用

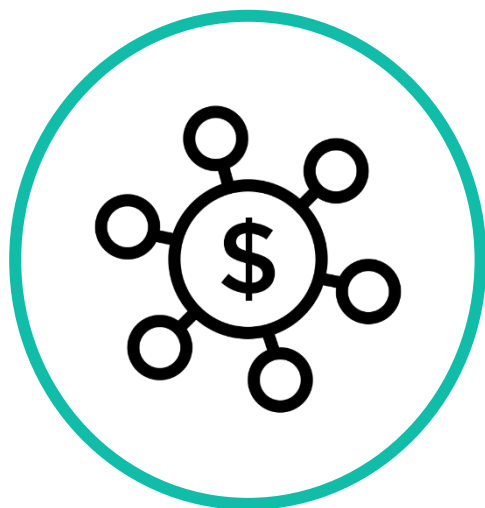
希望將**數學應用**在各種領域
對於跨領域學習有濃厚興趣



基本個人特質

能**獨立思考**及有**邏輯概念**
對未來有自己的一些想法

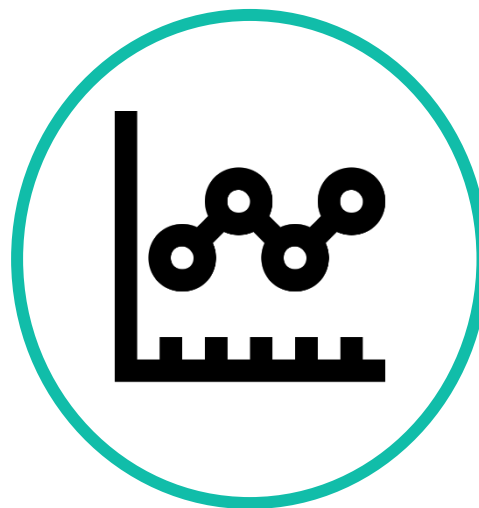
就讀財務工程與精算數學系未來發展



財務工程



保險精算



數學統計

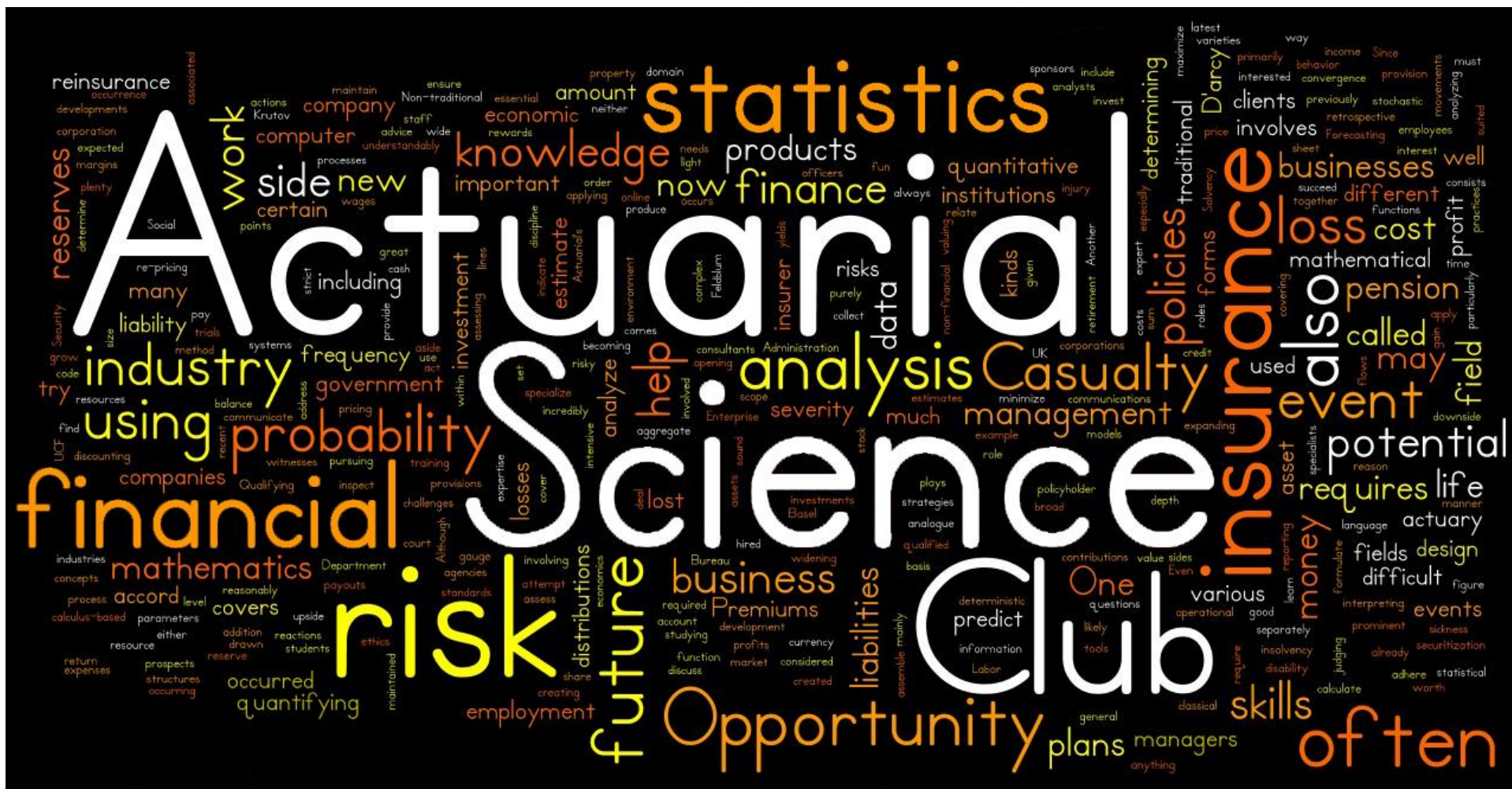


資訊程設

金融科技,人工智慧(AI)與大數據應用

財精系課程特色

保險精算相關課程



課程設計

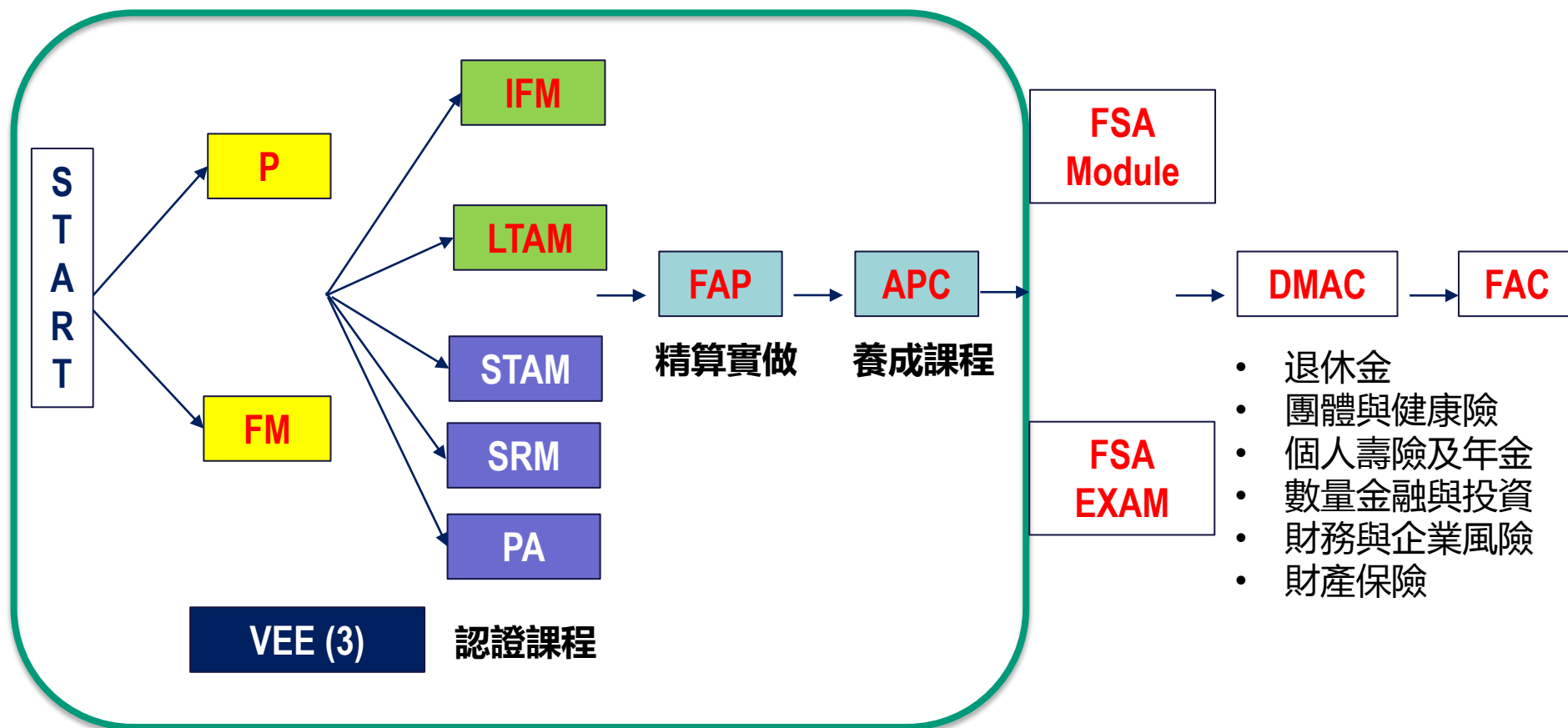
精算師到底在做甚麼

- Q: 假設死亡或發生危險事故的人可以領到**1000**萬
請問每個人要收多少保費(P)?

- A: $P * \text{總人數} = 1000\text{萬} * \text{死亡人數}$

$$P = 1000\text{萬} * (\text{死亡人數} / \text{總人數})$$

精算師考試科目流程



- 退休金
- 團體與健康險
- 個人壽險及年金
- 數量金融與投資
- 財務與企業風險
- 財產保險

截至 2018 / 12 / 31 止之會員人數								
壽險正會員	產險正會員	退休金正會員	壽險副會員	產險副會員	退休金副會員	晉級	初級	總計
162	43	11	192	22	2	134	271	837
216			216					



精算考試科目		系上目前相關課程
Basic (預備知識)		- 風險管理與保險(一)(必)、風險管理與保險(二)(選) - 微積分(必)
Probability	P	機率與統計(一)(必)、機率與統計(二)(必)
Financial Mathematics	FM	複利數學(必)、複利專題(選)
Long-Term Actuarial Mathematics	LTAM	- 保險數學導論(一)(必)、保險數學導論(二)(選) - 應用機率模型(選)、數學專題:壽險數理(選)
Investment and Financial Markets	IFM	- 財務工程導論(必)、財務管理(一)(必)(二)(選) - 金融計算(選)、財務數學(選)、投資學(選) - 金融創新(選)、財務風險管理(選)
Short-Term Actuarial Mathematics	STAM	- 高等統計學(必) - 統計推論(一)(選)、數理統計(二)(選)、存活分析(選) - 損失模型(一)(選)、損失模型(二)(選)
Statistics for Risk Modeling	SRM	- 迴歸分析(選)、財務時間數列(選) - 其他(Principal Components Analysis、Decision Trees、Cluster Analysis)
Predictive Analytics	PA	- Computer equipped with Microsoft Word and Excel, R. - Predictive Analytics Problems and Tools, Problem Definition, Data Visualization, Data Types and Exploration, Data Issues and Resolutions, GLM, Decision Trees, Cluster and Principal Component Analyses.



課程設計

VEE (Validation by Education Experience) (在校修完課就可取得認證)

VEE課程	課程名稱	科目代碼
經濟 (Economics)	- 精算經濟 (一) -大四上(選) - 精算經濟 (二) -大四下(選)	- BBM 760 - BBM ***
公司理財與會計 (Accounting and Finance)	- 財務管理 (一) -大二上(必) - 財務管理 (二) -大二下(選)	- BBM *** - BBM ***
數理統計 (Mathematical Statistics)	數理統計 -大四上(選)	MBM758

ASA Requirements (Effective July 2018)

VEE* Mathematical Statistics

VEE* Economics

VEE* Accounting and Finance

Exam P-Probability

Exam FM-Financial Mathematics

Exam IFM-Investment and Financial Markets

Exam LTAM-Long-Term Actuarial Mathematics

Exam STAM-Short-Term Actuarial Mathematics

Exam SRM-Statistics for Risk Modeling

Exam PA-Predictive Analytics

Fundamentals of Actuarial Practice (FAP)
e-Learning Course

Associateship Professionalism Course (APC)



課程設計

近五年財精系同學 SOA 各科通過人數

學年度	期數	P	FM	MLC	MFE	C	小計	合計
102	下半年	10	4	4	1	1	20	20
103	上半年	13	10	0	3	1	27	45
	下半年	7	8	0	2	1	18	
104	上半年	7	12	0	1	0	20	53
	下半年	27	5	1	0	0	33	
105	上半年	5	14	0	3	2	24	57
	下半年	25	4	3	1	0	33	
106	上半年	3	12	0	3	1	19	45
	下半年	17	9	0	0	0	26	
	SOA新制	P	FM	LTAM	IFM	STAM		
107	上半年	11	22	0	1	6	40	40
	下半年			* 統計中				
	合計	125	100	8	14	12	259	

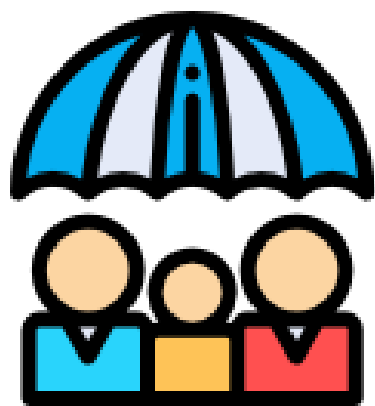
*僅統計有申請財精系證照通過獎學金補助同學人數

財務工程特色課程



課程設計

特色課程



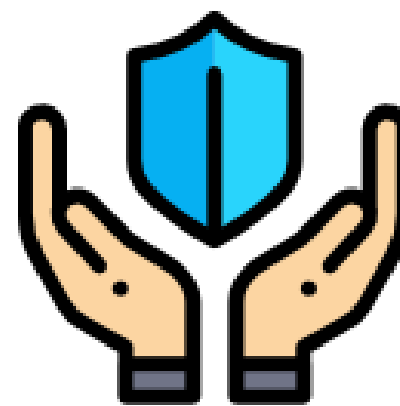
**社會保險
與退休金規劃**



金融大數據



**金融科技
與創新應用**



保險專題
(與業界精算師合開)

金融科技(FinTech)

■ 金融科技(FinTech)

- 人工智慧、機器學習
- 金融資料採礦、金融大數據
- 交易策略、程式交易
- 機器人理財

■ 本系課程特色: 數理、IT、金融保險

東吳大學與南山人壽保險股份有限公司 捐贈暨合作簽約儀式



2019 新光金

2018 南山人壽

2015-2017 國泰世華

2016-2017 第一金

歡迎來東吳財精系 創造你自己的價值

