

真理大學統計資訊與精算學系

專題研究實施細則

壹、本課程基本概述

一、緣起

為培育學生具統合知識的能力，特開「專題研究」一課程，以驗證學生之專業學養及訓練實務探討與分析之能力。

二、目標

- (一) 提高系上師生研究風氣。
- (二) 強化系上師生學術創作能力。
- (三) 結合大一到大三各課程中的理論與實務。
- (四) 作為研究所入學甄試之研究著作。
- (五) 作為就業甄試之研究著作。

三、特色：三年級下學期初、至期中考前由擔任本課程之任課老師講授專題撰寫之基本知識，其餘時間不上課，從事專題寫作。

四、效益

(一) 對本系之效益

1. 可成為校內較具特色之科系。
2. 每年之專題發表，可自然塑造出系上之優良傳統。
3. 藉由參與，可強化系上師生之向心力。

(二) 對老師之效益

1. 藉由專題之指導，可落實學術創意之實踐。
2. 養成每年發表專題之習慣。
3. 可落實課堂上無法深入闡述之相關課題與理念。

(三) 對學生之效益

1. 專題進行之過程可獲得資料收集、整理、分析與發表之完整訓練。
2. 提昇自己學術創作能力，對日後影響深遠。
3. 不論是升學或就業，專題之完成皆極具正面助益。
4. 專題進行之嚴謹，自然可養成精益求精之習慣。
5. 透過與同學之合作，學習良好之分工互動與人際關係。
6. 更貼近與學習指導老師之學問及做人處世方式。

貳、本課程之法源及特性

一、法源：

本課程進行之法源基礎，乃為真理大學統計資訊與精算學系「專題研究」課程實施辦法。茲簡述如下：

- (一) 三年級下學期及四年級上學期必修課程，共四學分。
- (二) 系上專任老師應義務指導一至二組。

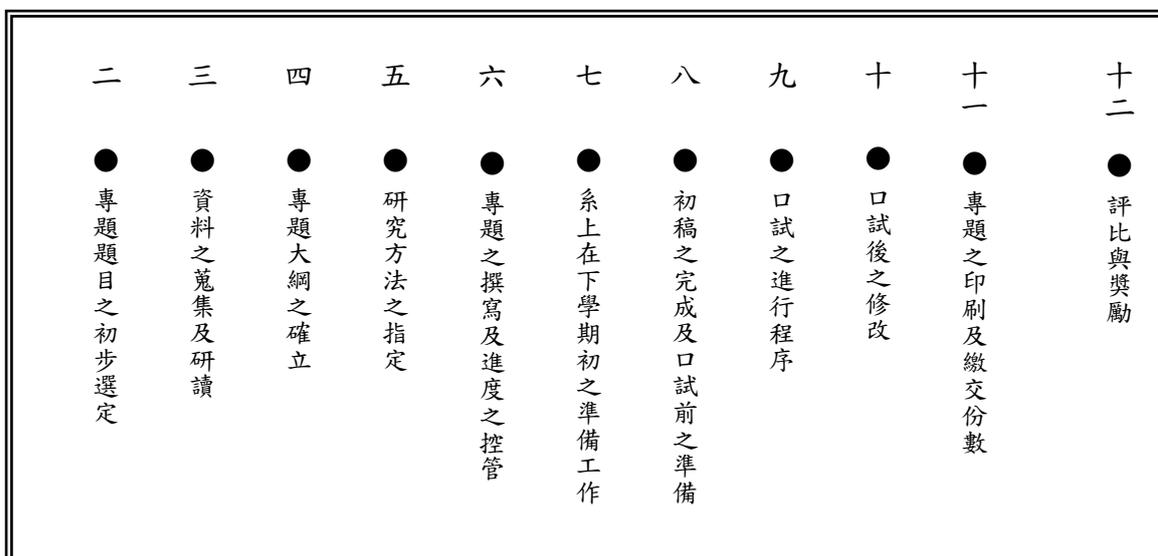
- (三) 每組三至五人，需進行專題發表會。
- (四) 經呈報主任後，可由校內他系與本系老師共同指導。
- (五) 指導老師負責安排討論及進度之控管。
- (六) 專題發表會由至少三位老師擔任講評。
- (七) 成績之計算，三年級下學期由指導老師核計，四年級上學期則依口試成績範圍內核計，兩者皆得差異化組內學生分數。

二、特性：

本課程之特性，計有下列兩項：

- (一) 必修課程：全體系上師生共同參與，通過口試並繳交完整之專題。
- (二) 分工合作之要求：須靠組內同學齊心協力，方能完成，如果完全依賴組內少數人，而有「搭順風車」之舉，指導老師得依情節輕重酌予考量組內部分學生不及格。

參、本課程之進程序（圖一：專題進行流程圖）



一、系上在下學期初之準備工作：

- (一) 專題發表會海報之張貼：系上應於四年級上學期開學後十一月底前張貼「專題發表會海報內容(詳附件五)」於校內醒目之處，俾利強化宣傳效果。
- (二) 口試時間之安排：於四年級上學期的第十五週的星期五，當天全系停課一天，舉辦系上小型研討會，進行全系聯合發表專題，並同時舉行系學會之活動，期望全系同學一同參與。
- (三) 口試成績表之製作：當完全確定每一組之題目後，即可製作口試成績表，隨時可由學生向任課老師索取，以備口試時給口試委員打分數。

二、初稿之完成及口試前之準備：

當專題初稿完成後至口試之前，有以下幾點必須做好：

- (一) 初稿內容必須先由指導老師審閱完畢：指導老師看完初稿，確定無誤之後，才可付印。
- (二) 口試委員由指導老師與同學討論決定：指導老師會依指導內容之相關性，

建議系上或校內相關領域之老師擔任口試委員。

- (三) 口試前七日送交專題初稿給口試委員：為使口試委員有適當之時間審閱初稿，學生應於口試前七日以上送交口試本。
- (四) 口試前七日張貼專題研究「發表會通告(詳附件六)」：此通告之內容，必須先由指導老師審閱之後，張貼於系上公告欄、各學院公告欄及校內運動場旁醒目之公告欄。
- (五) 做好口試投影片或 PPT 並做適當練習：學生應在口試前數日做好口試投影片或 PPT，內容經指導老師審閱之後，做為口試當日之資料，並應在口試前由學生做適當之練習(亦可先講給指導老師聽，以發現其中可改進之處)。
- (六) 口試當日之分工由指導老師事先斟酌：口試報告之事前分工，可由指導老師與學生討論後決定，並做好事前準備工作。

三、口試之進程序：

在口試當日，學生有以下幾件事情必須注意：

- (一) 口試前相關資料之準備：學生準備口試成績表(詳附件七)三份，置放於口試委員之椅子上。
- (二) 口試委員之座位：中間為主席，需為非指導老師，由另外兩位口試委員互推，如其中一位口試委員為敦請外系老師，原則上主席由本系之口試委員擔任。
- (三) 學生報告 25~30 分：當口試委員都坐定後，由主席宣佈口試開始，並先由學生報告，時間需掌握在 25~30 分。
- (四) 口試委員講評及發問：時間為 20 分。首先由主席敦請口試委員先講評並發問，發問時可指定學生回答，之後由主席講評及發問，如果學生仍有不會回答之問題，屆時再由指導老師補充回答。
- (五) 學生先行離席：當發問及講評結束後，主席會請學生先行離席，待口試委員皆已打好分數之後，再請學生回到口試會場，並由主席宣佈是否通過。
- (六) 口試通過與否：口試以 60 分及格，由出席口試委員評定分數平均之，但若有二分之一以上委員評定不及格者，以不及格論。如果主席宣佈通過，則學生僅需依口試委員之意見加以修正即可；如果口試未通過，則需於修改後再安排第二次口試，待決定口試時間及地點後，後續進程序如第一次口試。

四、口試後之修改：

學生經口試委員提供意見修正後，要將修改後之內容逐一由口試委員確認，或授權由指導老師審閱，待一切無誤後，即請指導老師及兩位口試委員在口試通過之文件(詳附件八)簽名，最後再遞交系主任簽名後，始可進行後續複印工作。

五、專題之印刷及繳交份數：

待前述程序完成後，即可進行印刷及裝訂相關事宜。

- (一) 精裝封面顏色之確認：由交由系上決定統一顏色；原則上與前一年之封面顏色應能明顯區分。
- (二) 印刷廠商由學生自行決定：在決定封面顏色後，即可送交學生所決定之印刷廠商印刷及裝訂。
- (三) 留存二份於系上永久保存。
- (四) 其他精裝或平裝本數：由個人依其需求自行決定，惟指導老師及口試委員應有一本(可為精裝本，至少應為平裝本)。
- (五) 繳交最後期限：在大四上學期第十七週的星期五，以便遞送成績。

附件三(之一)：

真理大學統計資訊與精算學系專題研究寫作格式(108/10/29)

- 一、 專題以 Word 橫式編輯，版面格式為 A4 縱向配置，左邊留 3 公分，上、下、及右邊留 2.5 公分。
- 二、 專題內容順序為封面頁(詳後二頁)、口試委員評審頁、中文摘要與關鍵詞、目錄、圖表目錄、本文、參考文獻。
- 三、 字體與大小說明：
 - (一) 中文請用標楷體，英文以 Times News Roman 體。
 - (二) 中、英文題目章節標題：請依序 (20 點，粗體置中)、(18 點，粗體置中)、(16 點，粗體靠左)、(15 點，粗體靠左)、(15 點，靠左縮排)、(14，粗體靠左縮排) 等排列。例如：專題題目 (20 點，粗體置中)，章、摘要 (18 點，粗體置中)，作者姓名 (16 點)，關鍵詞 (14 點，粗體)。
 - (三) 中、英文章節內容：正文及參考文獻 (14 點)、摘要、關鍵詞及附註 (12 點)。
 - (四) 摘要以三百字為限，而關鍵詞以五個為限。
- 四、 正文
 - (一) 每章開始及參考文獻另起一頁。
 - (二) 單行間距，每頁 28 行。
 - (三) 段落標明方式如下：

第一章 緒 論 (粗體置中，18 點)

第一節 研究動機 (粗體靠左，16 點)

- 一、台灣經濟發展之成果 (粗體靠左，15 點)
 - (一) 經濟背景 (靠左縮排，15 點)
 - 1. 台灣產業之升級 (粗體靠左縮排，14 點)
 - (1) ... (14 點)
 - a...
 - (a) ...

參考文獻 (粗體置中，18 點)

(二) 註解：

本文註解之標號放在一段話後面之右上角，如：研發密度對廠商退出率之影響並不顯著¹⁰。

而置於當頁下方之註解，中文標楷體 12 點字，英文以 Times News Roman 12 點字。

如：¹⁰有關的文獻回顧，見 Evans (1999)。

(三) 文獻引用：

請使用 APA 第六版的格式。

五、圖、表之處理：

(一) 圖表置於正文內。

(二) 表的名稱置於表上方，若有符號及相關說明，列於表的下方。表的編號為表 1、表 2、表 3，依序編列。

(三) 圖的名稱置於圖的下方，若有說明則列於圖名稱的下方。圖的編號為圖 1、圖 2、圖 3、依序類推。

六、參考文獻：

文獻部分請使用 APA 第六版的格式，將中文列於前，英文列於後，按姓氏筆劃或字母順序排列。

附件三(之二)：封面及書背

真理大學統計資訊與精算學系專題研究報告 (標楷 16)

WORKING PAPER FOR SEMINAR ON
DEPARTMENT OF STATISTICAL INFORMATION AND
ACTUARIAL SCIENCE
ALETHEIA UNIVERSITY (14)

指導教授：XXX (14)
ADVISOR：AAA (14)

大台北地區壽險商品購買意願之研究 (16)
The study ***** (14)

學生：王 XX AI*** (14, 以下間距:0)
STUDENT：W***
陳 XX AI***
C***
葉 XX AI ***
Y***
鄭 XX AI ***
C***
李 XX AI ***
L***

中華民國 xx 年 xx 月 (14)

November, 20xx

附件三(之三)：

真理大學統計資訊與精算學系 XX 學年度「專題研究」課程專題發表會

- 一、時間：民國 XX 年 XX 月 XX 日～XX 月 XX 日。
- 二、各組專題發表詳細時間、地點，將於發表前一週公佈於統計資訊與精算學系及各學院公佈欄。
- 三、竭誠歡迎本校師生蒞臨指導。
- 四、專題共分為 XX 組，詳如下表。

組別	研究題目	指導老師	組內成員
1			
2			
XX			

附件三(之四)：

真理大學統計資訊與精算學系「專題研究」發表會通告 (第 XX 組)

- 一、時間：XX 年 XX 月 XX 日 (星期 XX) 上午 XX 點
- 一、地點：XX 教室
- 二、研究人員：XXX、XXX、XXX、
 XXX、XXX、XXX
- 三、指導教授：XXX 教授

附件三(之五)：

真理大學統計資訊與精算學系專題研究課程

專題口試委員意見

專題名稱：

學生姓名：

*分數：_____

(1)符合專題之水準。

(2)符合專題之一般水準，但需稍加修改。

(3)觀念、方法、與格式具嚴重或顯著缺失，不符合一般專題水準。

口試委員意見：

口試委員：_____（簽名）

_____年_____月_____日

附件三(之六)：口試成績通知書

真理大學 統計資訊與精算學系

同學之專題研究報告

業經本委員會評審並舉行口試通過

指導教授_____

口試委員_____

系主任_____

中華民國

年

月

日