

# 國立臺北教育大學 理學院

## 108 學年度第 3 次院務會議 紀錄

一、時間：108 年 11 月 19 日（星期二）中午 12：10

二、地點：本校科學館 B506C

三、主席：翁院長梓林

紀錄：陳麗娟助教（分機 63628）

四、出席人員：如簽到表

五、列席人員：如簽到表

六、上次院務會議（108.10.2）決議案執行情形報告

| 提案編號 | 案由                                                                            | 決議                          | 提案單位 | 執行情形                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|--------------------------------------|
| 1    | 本院自然系擬修正「國立臺北教育大學「智慧科學創新」學分學程設置要點」乙案，提請討論。                                    | 照案通過，續提送教務會議審議。             | 自然系  | 依程序提送 108.10.23 教務會議審議。              |
| 2    | 本院自然系擬修正「國立臺北教育大學自然科學教育學系專業實習實施要點」，並更名為「國立臺北教育大學自然科學教育學系國內校外專業實習實施要點」乙案，提請討論。 | 提案單位撤案。                     | 自然系  | 依決議辦理。                               |
| 3    | 本院數資系擬修正「國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系國內校外專業實習作業辦法」乙案，提請討論。                               | 照案通過，續提送本校就業輔導暨產業實習委員會備查。   | 數資系  | 依程序提送 109.1.7 本校就業輔導暨產業實習委員會備查。      |
| 4    | 本院自然系擬修正「國立臺北教育大學自然科學教育學系博碩士學位考試作業要點」乙案，提請討論。                                 | 照案通過，並經校長核定後施行。             | 自然系  | 依決議辦理。                               |
| 5    | 本院數位系擬修正「國立臺北教育大學數位科技設計學系（含玩具與遊戲設計碩士班）碩士學位資格考核辦法」乙案，提請討論。                     | 照案通過，並經校長核定後實施。             | 數位系  | 依決議辦理。                               |
| 6    | 本院數資系擬申請「110 學年度日間碩士班、碩士在職專班」班別增設與調整更名乙案，提請討論。                                | 照案通過，續提送「校務發展委員會」及「校務會議」審議。 | 數資系  | 依程序提送 108.11.5 校發會、108.12.10 校務會議審議。 |

## 七、報告事項

1. 因應 108 學年度校級會議開會時間，各學系若有提案，請務必依時程規劃開會。

| 系務會議         | 院務會議                                                                                    | 校級會議                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ■應於院務會議前一週召開 | ■原則應於校級會議前 2 週召開，視各系提案需求而定。<br><br>■「系所增設更名案」，經系務會議、院務會議通過，提送教務處註冊與課務組彙整，故須另配合學校規定時程提案。 | 教務會議                                                               |
|              |                                                                                         | <del>108 年 10 月 23 日 (二)</del>                                     |
|              |                                                                                         | 108 年 12 月 04 日 (三)                                                |
|              |                                                                                         | 109 年 04 月 08 日 (三)                                                |
|              |                                                                                         | 109 年 05 月 13 日 (三)                                                |
|              |                                                                                         | 其他                                                                 |
|              |                                                                                         | 校務發展委員會議                                                           |
|              |                                                                                         | 第 1 次： <del>108 年 11 月 05 日 (二)</del><br>第 2 次：109 年 05 月 05 日 (二) |
|              |                                                                                         | 校務會議                                                               |
|              |                                                                                         | 第 43 次：108 年 12 月 10 日 (二)<br>第 44 次：109 年 06 月 02 日 (二)           |

2. 本院各學系 109 學年度碩士班招收陸生排序調查，已依慣例回填招生組彙整（如下表），招生組已排定 11/19 下午進行全校排序討論。

|          | 招生意願 | 106 學年度 | 107 學年度 | 108 學年度 | 109 學年度 |
|----------|------|---------|---------|---------|---------|
| 數資系碩士班   | v    | 2       | 3       | 1       | 2       |
| 自然系碩士班   | v    | 3、4     | 1       | 2       | 3       |
| 體育系碩士班   | v    | 1       | 2       | 3       | 1       |
| 資科系碩士班   | --   | --      | --      | --      | --      |
| 數位系玩遊碩士班 | --   | --      | --      | --      | --      |

3. 科學館 B505 教室前走廊窗戶，11/5 上午因開窗不慎，其中一扇窗戶掉落科學館一樓中庭，所幸無人員受傷。經院長與總務處秋郁組長協調後，營繕組已於 11/6 下午完成科學館五樓走廊窗戶之全面檢修與固定，並於 11/13 上午完成掉落處窗戶之安裝。目前上層氣窗直接關閉上鎖，下層窗戶之外側扇用 2 根螺絲固定不開啟，另為預防老舊窗簾鐵片因強風吹落樓下，亦已於 11/8 拆除老舊窗簾。

## 八、提案討論

案由 1：本院數資系擬修正「國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系辦理學生修讀輔系要點」乙案，提請討論。（提案單位：數學暨資訊教育學系）

說明：1. 本案業經 108 年 6 月 19 日數資系 107 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過。

2. 配合數資系「108 學年度大學部課程架構」進行修正。

3. 檢附修正條文對照表、修正後草案及原條文如議程附件 1、2、3；通過之會議紀錄如議程附件 4。

辦法：經理學院院務會議討論通過後，依程序提送教務會議審議。

決議：照案通過（紀錄附件 1），依程序提送教務會議審議。

案由 2：本院資科系擬修正「國立臺北教育大學資訊科學系碩士班學位考試作業規則」乙案，提請討論。（提案單位：資訊科學系）

說明：1. 本案業經 108 年 11 月 13 日本系 108 學年度第 2 次系務會議通過。

2. 本次修正重點如下：

(1) 第三點 (一)申請資格之修畢學分數規定改為「至少應修畢本系規定最低畢業總學分數之四分之三」。

(2) 第三點 (四)考試方式：增訂獲有博士學位之學位考試口委資格認定標準。

(3) 餘依「本校研究生博碩士學位考試實施要點」修正。

3. 檢附修正條文對照表、修正後草案及原條文如議程附件 1、2、3；通過之會議紀錄如議程附件 4。

辦法：經理學院院務會議討論通過後，依程序陳請校長核定後實施。

決議：修正通過（[紀錄附件 2](#)），依程序陳請校長核定後實施。

案由 3：有關本校「107 年度上半年第二週期大學校院校務評鑑」後續自我改善乙案，提請討論。（提案單位：理學院）

說明：1. 依 108 年 10 月 14 日本校「校務評鑑自我改善會議紀錄」建議事項辦理（如議程附件 1）。

2. 經彙整各系研議結果如議程附件 2。

辦法：經理學院院務會議討論通過後，依程序彙提教務處彙整。

決議：經討論後，回覆意見彙整如下，依程序提送教務處彙整。

| 項目一：校務治理與經營                                      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 待改善事項                                            | 建議事項                                                         | 回覆單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1-2.<br>該校部分系所性質相近，領域重疊，且師資專長有待整合，不利該校有限資源之有效發揮。 | 1-2.<br>宜凝聚校內共識，考量性質相近系所整併之可能性，並強化師資陣容與專長，有效運用校務資源，促進校務永續發展。 | 教務處*<br>各學院（理學院回覆如下）<br>1. 針對教務處招生組調查各系關於調降班級學生人數並規劃增設/調整院、所、系、學位學程之意願，本院各系均「無調降班級學生人數，亦無增設調整班別意願」。<br>2. 針對研議系所整併或發展部分：<br>理學院各學系教育目標與核心能力設定明確，並據以規劃課程架構，延聘專業師資。特色發展各有所長，例如：<br>（1）數學暨資訊教育學系：著重「數學教育與資訊教育」人才之培育，朝「數學師資與資訊師資」培育發展。<br>（2）資訊科學系：著重資訊技術人才之培育，朝資訊科技與應用領域發展。<br>（3）數位科技設計學系：著重「數位科技設計研發」人才之培育，朝「數位科技跨領域」發展。<br>基於上述，各系所之發展方向各有所長，且培育路徑皆為業界不可或缺之人才，故宜鼓勵系所繼續朝其教育目標之專業發展。 |

案由 4：有關「國立臺北教育大學彈性薪資作業要點」修正建議乙案，提請討論。（提案單位：理學院）

說明：1. 依 108 年 11 月 11 日本校行政主管會報決議辦理。

2. 針對[本修正案](#)，各系可提供具體修正建議條列供參：（[範例如下](#)，開放討論）

(1) 針對「B 類-科技部彈性薪資」建議：

a. 各院獎勵人數按貢獻比例合理分配：現行獎勵人數依「各院初審+學校

複審」之推薦級別全校共同排序後推薦，未考慮各院之貢獻比例，建議應依各院貢獻比例(即各院前 1 年內執行科技部計畫件數)合理分配，以符合公平與貢獻比例原則。(議程 P58-以 108 年度為例)

b. 請各系提供其他具體建議。

(2) 針對「C 類-教育部彈性薪資」建議：

a. 關於 C1 類之學術期刊發表論文擬納入 SJR 分級計分(議程 P40)：請各系提供意見(或有其他具體修改建議)。

b. 請各系提供其他具體建議。

3. 針對院級初審「B 類-科技部彈性薪資」建議：(範例如下，開放討論)

(1) 現行方式：

a. 院級初審委員會：依「106.10.18 106 學年度第 1 次院務會議案由 4 決議」籌組，委員會成員共計 10 名，由「各學系各推薦 2 名校內外教授職級學者專家(無法出席者視同放棄推薦，且申請者不得被推薦為初審委員)」組成，委員會主席由與會委員互推之。

b. 初審之「推薦標準、方式、名單」授權由「院級初審委員會」討論。

另 108.4.26 院級初審委員會建議，由「院務會議」提供推薦標準與方式，再由「院級初審委員會」依規定之標準進行審查，以確定推薦名單。否則初審委員會須逐次討論推薦標準，影響開會效率與難度。

(2) 建議調整方式：

a. 院級初審委員會：待討論。(須符合母法規定：初審委員由校內外教授職級學者專家至少三人組成，至少應有 1 位校外委員進行審議)

b. 依現行校級複審原則(三院併案排序)，院級之初審排序，期能於複審加總排序中爭取跨學院排序優勢為原則，避免採用投票，故建議排序順位為：

(a) 5 年內科技部研究計畫總件數(不含共同主持人)

(b) 5 年內科技部研究計畫總業務費(不含設備費)

(c) 5 年內期刊論文篇數(限第一作者、通訊作者，且收錄於申請表所列之資料庫者-例如 TSSCI、SSCI、SCI、SCIE、Scopus、A&HCI、THCI 等議程 P36)

辦法：請各系於 12 月 20 日前，提供說明第 2 點關於母法修正之其他具體建議，俾便彙提研發處研修。

決議：1. 關於「本校彈性薪資作業要點」研修之建議：

(1) 針對「C1 類-教育部彈性薪資」建議：

a. 同意學術期刊發表論文納入 SJR 分級計分。

b. SJR 計分之級距與單篇分數應再拉大，以鼓勵投稿等級較高之期刊。

c. 宜規定採計計分總篇數(例如至多採計 6 篇)，以提升學術論文品質。

d. TSSCI 期刊亦應採計分級計分。

(2) 針對「B 類-科技部彈性薪資」建議：

a. 各院獎勵人數合理分配如下：

(a) 全校公平排序：依個人科技部計畫業務費、件數進行全校排序。

(b) 保障各院名額：保障各院 4 席名額(總計 12 席，約為獎勵人數一半)。

(3) 若有其他建議請於 12 月 20 日前提提供，俾便併提研發處參酌研修。

2. 關於「本院科技部彈性薪資」初審作業之建議：

- (1) 院級初審委員會：由校內外教授職級學者專家三人組成，校外委員 1 位由院長推薦，校內委員二人由各系主任輪流擔任（第 1 年先由數資系、體育系主任擔任委員）。委員會依「院級審查原則」確定院級推薦名單。
- (2) 院級審查原則：若現行校級審查機制未更動，院級則以複審加總排序中爭取跨學院排序優勢為原則，排序順位為：
  - a. 第 1 順位：5 年內科技部研究計畫總件數（不含共同主持人）。
  - b. 第 2 順位：5 年內科技部研究計畫總業務費（不含設備費）。

九、臨時動議

案由 1：本院數資系擬申請「110 學年度學士班資訊組」調整更名乙案，提請討論。  
（提案單位：數學暨資訊教育學系）

說明：1. 本系於 108 學年度第 2 次院務會議提送 110 學年度增設「人工智慧與資訊教育碩士班」、「人工智慧與資訊教育碩士在職專班」，通過在案。

2. 本系擬將學士班資訊組配合新增碩士班名稱，調整更名為「人工智慧與資訊教育組」。

辦法：經院務會議討論通過後，依程序辦理。

決議：待數資系完成調整更名計劃書後，將以臨時院務會議（E-mail）方式進行審查。

十、散會：13 時 30 分

謹陳

院長 翁

國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系辦理學生修讀輔系要點 修正條文對照表

| 修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 正                                                     | 條                                                                                                   | 文        | 現                                                                                                                                           | 行  | 條    | 文        | 修正說明                                                                           |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|------|---|----------------|--|---|--|---|----|----|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|------|--------|----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|----|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------|----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|----|---|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|------|-------|----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|----|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|------|----|---|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|-----------|----|---|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------|----|---|---|--|--|---|---|--|--|--|--|----------------|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----|----|------|----------|----|----|------|--|--|--|--|--|--|--|----|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|------|--------|----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|----|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------|----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|----|---|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|------|-------|----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|----|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|------|----|---|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|-----------|----|---|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------|----|---|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 四、修讀本系輔系學分數之規定如下：<br>(一) 依據本校課程結構與教學科目之規定。<br>(二) 就本系「數學組」或「資訊組」2 組中，擇定其中 1 組輔系課程修習 20 學分（輔系課程計畫表如後附）。<br>國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系輔系課程（20 學分）計畫表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                                                                     |          | 四、修讀本系輔系學分數之規定如下：<br>(一) 依據本校課程結構與教學科目之規定。<br>(二) 就本系「數學組」或「資訊組」2 組中，擇定其中 1 組輔系課程修習 20 學分（輔系課程計畫表如後附）。<br>國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系 輔系課程（20 學分）計畫表。 |    |      |          | 配合「本校 108 年 4 月 25 日理學院課委會通過及 108 年 4 月 30 日簽請學校備查核定函之數資系 108 學年度大學部課程架構」進行修正。 |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><th rowspan="3">組別</th><th rowspan="3">類別</th><th rowspan="3">科目名稱</th><th rowspan="3">必修<br/>修別</th><th rowspan="3">學分</th><th rowspan="3">時數</th><th colspan="8">開課年級</th><th rowspan="3">備註</th></tr><tr><th colspan="2">一</th><th colspan="2">二</th><th colspan="2">三</th><th colspan="2">四</th></tr><tr><th>上</th><th>下</th><th>上</th><th>下</th><th>上</th><th>下</th><th>上</th><th>下</th></tr><tr><td rowspan="5">數學組</td><td rowspan="4">專門課程</td><td>微積分(一)</td><td>必修</td><td>4</td><td>4</td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>微積分(二)</td><td>必修</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>線性代數(一)</td><td>必修</td><td>3</td><td>3</td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>數學概念發展</td><td>必修</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="14">除以上所列課程，其餘請由數學暨資訊教育學系「數學組」該學年度入學新生課程計畫表之專門課程中選修 6 學分。</td><td></td></tr><tr><td rowspan="5">資訊組</td><td rowspan="5">專門課程</td><td>計算機概論</td><td>必修</td><td>3</td><td>3</td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>網頁設計與製作</td><td>必修</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>程式設計</td><td>必修</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>數位教材設計與製作</td><td>必修</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>資料庫管理系統</td><td>必修</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td>√</td><td>✕</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>更改科目名稱<br/>學期調整</td></tr><tr><td colspan="14">除以上所列課程，其餘請由數學暨資訊教育學系「資訊組」該學年度入學新生課程計畫表之專門課程中選修 5 學分。</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">合計 20 學分。</td><td colspan="12">修讀本系為輔系之學生需於該學年度入學新生課程計畫表數學暨資訊教育學系「數學組」或「資訊組」2 組課程中，擇定其中 1 組修習上述輔系課程共計 20 學分，方可分別取得「數學組」或「資訊組」輔系資格。</td><td></td></tr></table> |                                                       |                                                                                                     |          | 組別                                                                                                                                          | 類別 | 科目名稱 | 必修<br>修別 |                                                                                | 學分 | 時數 | 開課年級 |      |   |                |  |   |  |   | 備註 | 一  |  | 二 |  | 三 |  | 四 |  | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 數學組 | 專門課程 | 微積分(一) | 必修 | 4 | 4 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | 微積分(二) | 必修 | 4 | 4 |  | √ |  |  |  |  |  |  |  | 線性代數(一) | 必修 | 3 | 3 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | 數學概念發展 | 必修 | 3 | 3 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  | 除以上所列課程，其餘請由數學暨資訊教育學系「數學組」該學年度入學新生課程計畫表之專門課程中選修 6 學分。 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 資訊組 | 專門課程 | 計算機概論 | 必修 | 3 | 3 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | 網頁設計與製作 | 必修 | 3 | 3 |  | √ |  |  |  |  |  |  |  | 程式設計 | 必修 | 3 | 3 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  | 數位教材設計與製作 | 必修 | 3 | 3 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  | 資料庫管理系統 | 必修 | 3 | 3 |  |  | √ | ✕ |  |  |  |  | 更改科目名稱<br>學期調整 | 除以上所列課程，其餘請由數學暨資訊教育學系「資訊組」該學年度入學新生課程計畫表之專門課程中選修 5 學分。 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 合計 20 學分。 |  | 修讀本系為輔系之學生需於該學年度入學新生課程計畫表數學暨資訊教育學系「數學組」或「資訊組」2 組課程中，擇定其中 1 組修習上述輔系課程共計 20 學分，方可分別取得「數學組」或「資訊組」輔系資格。 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <table><tr><th rowspan="3">組別</th><th rowspan="3">類別</th><th rowspan="3">科目名稱</th><th rowspan="3">必修<br/>修別</th><th rowspan="3">學分</th><th rowspan="3">時數</th><th colspan="8">開課年級</th><th rowspan="3">備註</th></tr><tr><th colspan="2">一</th><th colspan="2">二</th><th colspan="2">三</th><th colspan="2">四</th></tr><tr><th>上</th><th>下</th><th>上</th><th>下</th><th>上</th><th>下</th><th>上</th><th>下</th></tr><tr><td rowspan="5">數學組</td><td rowspan="4">專門課程</td><td>微積分(一)</td><td>必修</td><td>4</td><td>4</td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>微積分(二)</td><td>必修</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>線性代數(一)</td><td>必修</td><td>3</td><td>3</td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>數學概念發展</td><td>必修</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="14">除以上所列課程，其餘請由數學暨資訊教育學系「數學組」該學年度入學新生課程計畫表之專門課程中選修 6 學分。</td><td></td></tr><tr><td rowspan="5">資訊組</td><td rowspan="5">專門課程</td><td>計算機概論</td><td>必修</td><td>3</td><td>3</td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>網頁設計與製作</td><td>必修</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>程式設計</td><td>必修</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>數位教材設計與製作</td><td>必修</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>資料庫管理系統</td><td>必修</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>√</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="14">除以上所列課程，其餘請由數學暨資訊教育學系「資訊組」該學年度入學新生課程計畫表之專門課程中選修 5 學分。</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">合計 20 學分。</td><td colspan="12">修讀本系為輔系之學生需於該學年度入學新生課程計畫表數學暨資訊教育學系「數學組」或「資訊組」2 組課程中，擇定其中 1 組修習上述輔系課程共計 20 學分，方可分別取得「數學組」或「資訊組」輔系資格。</td><td></td></tr></table> |  |  |  | 組別 | 類別 | 科目名稱 | 必修<br>修別 | 學分 | 時數 | 開課年級 |  |  |  |  |  |  |  | 備註 | 一 |  | 二 |  | 三 |  | 四 |  | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 數學組 | 專門課程 | 微積分(一) | 必修 | 4 | 4 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | 微積分(二) | 必修 | 4 | 4 |  | √ |  |  |  |  |  |  |  | 線性代數(一) | 必修 | 3 | 3 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | 數學概念發展 | 必修 | 3 | 3 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  | 除以上所列課程，其餘請由數學暨資訊教育學系「數學組」該學年度入學新生課程計畫表之專門課程中選修 6 學分。 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 資訊組 | 專門課程 | 計算機概論 | 必修 | 3 | 3 | √ |  |  |  |  |  |  |  |  | 網頁設計與製作 | 必修 | 3 | 3 |  | √ |  |  |  |  |  |  |  | 程式設計 | 必修 | 3 | 3 |  |  | √ |  |  |  |  |  |  | 數位教材設計與製作 | 必修 | 3 | 3 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  | 資料庫管理系統 | 必修 | 3 | 3 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  | 除以上所列課程，其餘請由數學暨資訊教育學系「資訊組」該學年度入學新生課程計畫表之專門課程中選修 5 學分。 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 合計 20 學分。 |  | 修讀本系為輔系之學生需於該學年度入學新生課程計畫表數學暨資訊教育學系「數學組」或「資訊組」2 組課程中，擇定其中 1 組修習上述輔系課程共計 20 學分，方可分別取得「數學組」或「資訊組」輔系資格。 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 組別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 類別                                                    | 科目名稱                                                                                                | 必修<br>修別 |                                                                                                                                             |    |      |          | 學分                                                                             |    |    | 時數   | 開課年級 |   |                |  |   |  |   |    | 備註 |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                                                                                                     |          |                                                                                                                                             |    |      |          |                                                                                |    |    |      | 一    |   | 二              |  | 三 |  | 四 |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                                                                                                     |          | 上                                                                                                                                           | 下  | 上    | 下        |                                                                                | 上  | 下  |      | 上    | 下 |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 數學組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 專門課程                                                  | 微積分(一)                                                                                              | 必修       | 4                                                                                                                                           | 4  | √    |          |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 微積分(二)                                                                                              | 必修       | 4                                                                                                                                           | 4  |      | √        |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 線性代數(一)                                                                                             | 必修       | 3                                                                                                                                           | 3  | √    |          |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 數學概念發展                                                                                              | 必修       | 3                                                                                                                                           | 3  |      |          | √                                                                              |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 除以上所列課程，其餘請由數學暨資訊教育學系「數學組」該學年度入學新生課程計畫表之專門課程中選修 6 學分。 |                                                                                                     |          |                                                                                                                                             |    |      |          |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 資訊組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 專門課程                                                  | 計算機概論                                                                                               | 必修       | 3                                                                                                                                           | 3  | √    |          |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 網頁設計與製作                                                                                             | 必修       | 3                                                                                                                                           | 3  |      | √        |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 程式設計                                                                                                | 必修       | 3                                                                                                                                           | 3  |      |          | √                                                                              |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 數位教材設計與製作                                                                                           | 必修       | 3                                                                                                                                           | 3  |      |          |                                                                                | √  |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 資料庫管理系統                                                                                             | 必修       | 3                                                                                                                                           | 3  |      |          | √                                                                              | ✕  |    |      |      |   | 更改科目名稱<br>學期調整 |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 除以上所列課程，其餘請由數學暨資訊教育學系「資訊組」該學年度入學新生課程計畫表之專門課程中選修 5 學分。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                     |          |                                                                                                                                             |    |      |          |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合計 20 學分。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       | 修讀本系為輔系之學生需於該學年度入學新生課程計畫表數學暨資訊教育學系「數學組」或「資訊組」2 組課程中，擇定其中 1 組修習上述輔系課程共計 20 學分，方可分別取得「數學組」或「資訊組」輔系資格。 |          |                                                                                                                                             |    |      |          |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 組別                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 類別                                                    | 科目名稱                                                                                                | 必修<br>修別 | 學分                                                                                                                                          | 時數 | 開課年級 |          |                                                                                |    |    |      |      |   | 備註             |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                                                                                                     |          |                                                                                                                                             |    | 一    |          | 二                                                                              |    | 三  |      | 四    |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |                                                                                                     |          |                                                                                                                                             |    | 上    | 下        | 上                                                                              | 下  | 上  | 下    | 上    | 下 |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 數學組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 專門課程                                                  | 微積分(一)                                                                                              | 必修       | 4                                                                                                                                           | 4  | √    |          |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 微積分(二)                                                                                              | 必修       | 4                                                                                                                                           | 4  |      | √        |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 線性代數(一)                                                                                             | 必修       | 3                                                                                                                                           | 3  | √    |          |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 數學概念發展                                                                                              | 必修       | 3                                                                                                                                           | 3  |      |          | √                                                                              |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 除以上所列課程，其餘請由數學暨資訊教育學系「數學組」該學年度入學新生課程計畫表之專門課程中選修 6 學分。 |                                                                                                     |          |                                                                                                                                             |    |      |          |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 資訊組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 專門課程                                                  | 計算機概論                                                                                               | 必修       | 3                                                                                                                                           | 3  | √    |          |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 網頁設計與製作                                                                                             | 必修       | 3                                                                                                                                           | 3  |      | √        |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 程式設計                                                                                                | 必修       | 3                                                                                                                                           | 3  |      |          | √                                                                              |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 數位教材設計與製作                                                                                           | 必修       | 3                                                                                                                                           | 3  |      |          |                                                                                | √  |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | 資料庫管理系統                                                                                             | 必修       | 3                                                                                                                                           | 3  |      |          |                                                                                | √  |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 除以上所列課程，其餘請由數學暨資訊教育學系「資訊組」該學年度入學新生課程計畫表之專門課程中選修 5 學分。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                                                                                                     |          |                                                                                                                                             |    |      |          |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合計 20 學分。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                       | 修讀本系為輔系之學生需於該學年度入學新生課程計畫表數學暨資訊教育學系「數學組」或「資訊組」2 組課程中，擇定其中 1 組修習上述輔系課程共計 20 學分，方可分別取得「數學組」或「資訊組」輔系資格。 |          |                                                                                                                                             |    |      |          |                                                                                |    |    |      |      |   |                |  |   |  |   |    |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |   |   |  |  |  |  |                |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |    |    |      |          |    |    |      |  |  |  |  |  |  |  |    |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |     |      |        |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |        |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |      |       |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |      |    |   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |           |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |         |    |   |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



## 國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系辦理學生修讀輔系要點 (修正通過)

93.02.26.系課程委員會會議通過  
94.12.29.系所務會議修正通過  
95.3.7.理學院院務會議通過  
96.3.6.系所務會議通過  
96.3.20.理學院院務會議通過  
97.11.19.課程委員會通過  
98.01.14.系所務會議修正通過  
98.2.23.理學院院務會議修正通過  
98.3.11.教務會議修正通過  
99.9.14.99 學年度第 1 學期第 1 次系所務會議通過  
99.9.21.理學院 99 學年度第 1 次院務會議修正通過  
99.9.30.99 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會通過  
99.10.19.99 學年度第 1 學期第 2 次系務會議通過  
99.12.06. 理學院 99 學年度第 2 次院務會議通過  
99.12.22.99 學年度第 1 學期第 2 次教務會議通過  
103.5.21.102 學年度第 2 學期第 2 次教務會議通過  
107.5.1.106 學年度第 2 學期第 3 次系務會議暨導師聯席會議通過  
107.5.23. 理學院 106 學年度第 4 次院務會議通過  
107.6.6.106 學年度第 2 學期第 2 次教務會議通過  
108 年 6 月 19 日 107 學年度第 2 學期第 2 次系務會議通過  
108.11.19. 理學院 108 學年度第 3 次院務會議通過

- 一、本校數學暨資訊教育學系（以下簡稱本系）遵照本校「學士班學生修讀輔系辦法」辦理有關輔系學分數與成績等一般規定，特訂定「國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系辦理學生修讀輔系要點」（以下簡稱本要點）。
- 二、修讀本系之輔系學分應在原學系規定最低畢業學分數以外加修之，申請修讀核定前已修習及格之科目學分，若未計入該生原學系之最低畢業學分及雙主修學分且合於本系輔系應修課程學分者，得經本系審查同意予以追認。」。
- 三、修讀本系輔系學分數之規定如下：
  - (一) 依據本校課程結構與教學科目之規定。
  - (二) 就本系「數學組」或「資訊組」2 組中，擇定其中 1 組輔系課程修習 20 學分（輔系課程計畫表如後附）。
- 四、申請者必須於規定時間內辦理。
- 五、本要點經系務會議通過，並經理學院院務會議通過後，提請本校教務會議審議通過，經校長核定後施行。

國立臺北教育大學數學暨資訊教育學系輔系課程（20 學分）計畫表

| 組別       | 類別                                                    | 科目名稱                                                                                                | 必選修別 | 學分 | 時數 | 開課年級 |   |          |              |   |   |   |   | 備註                           |
|----------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------|---|----------|--------------|---|---|---|---|------------------------------|
|          |                                                       |                                                                                                     |      |    |    | 一    |   | 二        |              | 三 |   | 四 |   |                              |
|          |                                                       |                                                                                                     |      |    |    | 上    | 下 | 上        | 下            | 上 | 下 | 上 | 下 |                              |
| 數學組      | 專門課程                                                  | 微積分(一)                                                                                              | 必修   | 4  | 4  | √    |   |          |              |   |   |   |   |                              |
|          |                                                       | 微積分(二)                                                                                              | 必修   | 4  | 4  |      | √ |          |              |   |   |   |   |                              |
|          |                                                       | 線性代數(一)                                                                                             | 必修   | 3  | 3  | √    |   |          |              |   |   |   |   |                              |
|          |                                                       | 數學概念發展                                                                                              | 必修   | 3  | 3  |      |   | √        |              |   |   |   |   |                              |
|          | 除以上所列課程，其餘請由數學暨資訊教育學系「數學組」該學年度入學新生課程計畫表之專門課程中選修 6 學分。 |                                                                                                     |      |    |    |      |   |          |              |   |   |   |   |                              |
| 資訊組      | 專門課程                                                  | 計算機概論                                                                                               | 必修   | 3  | 3  | √    |   |          |              |   |   |   |   |                              |
|          |                                                       | 網頁設計與製作                                                                                             | 必修   | 3  | 3  |      | √ |          |              |   |   |   |   |                              |
|          |                                                       | 程式設計                                                                                                | 必修   | 3  | 3  |      |   | √        |              |   |   |   |   |                              |
|          |                                                       | 數位教材設計與製作                                                                                           | 必修   | 3  | 3  |      |   |          | √            |   |   |   |   |                              |
|          |                                                       | 資料庫 <del>管理</del> 系統                                                                                | 必修   | 3  | 3  |      |   | <u>√</u> | <del>≠</del> |   |   |   |   | <u>更改科目名稱</u><br><u>學期調整</u> |
|          | 除以上所列課程，其餘請由數學暨資訊教育學系「資訊組」該學年度入學新生課程計畫表之專門課程中選修 5 學分。 |                                                                                                     |      |    |    |      |   |          |              |   |   |   |   |                              |
| 合計 20 學分 |                                                       | 修讀本系為輔系之學生需於該學年度入學新生課程計畫表數學暨資訊教育學系「數學組」或「資訊組」2 組課程中，擇定其中 1 組修習上述輔系課程共計 20 學分，方可分別取得「數學組」或「資訊組」輔系資格。 |      |    |    |      |   |          |              |   |   |   |   |                              |



## 國立臺北教育大學資訊科學系碩士班學位考試作業規則

## 《修正條文對照表》

| 修正條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 現行條文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 修正說明                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <p>一、依據</p> <p>本規則依據「<u>大學法</u>」及其施行細則、「<u>學位授予法</u>」及其施行細則、「國立臺北教育大學學則」、「國立臺北教育大學研究生博碩士學位考試實施要點」、「國立臺北教育大學碩士在職專班學位考試實施要點」及「<u>國立臺北教育大學學術倫理自律規範及管理實施要點</u>」等相關法規訂定之。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>一、依據</p> <p>本規則依據教育部頒佈之「學位授予法」、「國立臺北教育大學學則」、「國立臺北教育大學研究生博碩士學位考試實施要點」及「國立臺北教育大學碩士在職專班學位考試實施要點」等相關法規訂定之。</p>                                                                                                                                                                                                                                | <p>精簡條文贅述，修正文字。</p>                |
| <p>三、學位考試（論文口試）</p> <p>（一）申請資格</p> <p><u>1. 日間學制碩士班修業滿一學期者；夜間碩士班修業滿一年者。</u></p> <p><u>2. 至少應修畢本系規定最低畢業總學分數之四分之三。</u></p> <p><u>3. 台灣學術倫理教育資源中心核發之 6 小時(含)以上修課證明。</u></p> <p><u>4. 完成學位論文初稿並且須經論文比對系統進行比對後，由指導教授依比對結果指導研究生修改。</u></p> <p>5. 經指導教授認可，並經本系審查通過，符合下列任一資格者（碩士學位<del>在職進修</del>專班生免具此項資格）：</p> <p>（1）曾投稿於具有審查機制的國內外期刊雜誌或申請國內外專利。</p> <p>（2）論文經國內外研討會接受或發表。</p> <p>（3）論文實作作品參加全國或國際性相關競賽獲獎。</p> <p>發表前須先徵得指導教授之同意，並以本系名義且與指導教授共同具名發表之。</p> <p><u>6. 通過兩學期之系務服務課程（碩士學位<del>在職專班</del>生免具此項資格）。</u></p> | <p>三、學位考試（論文口試）</p> <p>（一）申請資格</p> <p>1. 依本系修課規定至少需修畢 32 學分及完成學位論文初稿。</p> <p>2. 經指導教授認可，並經本系審查通過，符合下列任一資格者（碩士學位<del>在職進修</del>專班生免具此項資格）：</p> <p>（1）曾投稿於具有審查機制的國內外期刊雜誌或申請國內外專利。</p> <p>（2）論文經國內外研討會接受或發表。</p> <p>（3）論文實作作品參加全國或國際性相關競賽獲獎。</p> <p>發表前須先徵得指導教授之同意，並以本系名義且與指導教授共同具名發表之。</p> <p>3. 通過兩學期之系務服務課程（碩士學位<del>在職專班</del>生免具此項資格）。</p> | <p>依學校母法增訂及修改條文，並調整條文次序號，修正文字。</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <p>(四) 考試方式</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 碩士學位考試委員為<u>三人</u>（惟若有<u>二位</u>擔任共同指導教授者，得增聘為<u>四人</u>），其中校外委員(含本校兼任教師)須達三分之一以上(含三分之一)，由校長聘任之。碩士學位考試委員會召集人由校外委員擔任之。</li> <li>2. 碩士學位考試委員，應對<u>修讀碩士學位學生之研究領域</u>有專門研究，並應具備下列資格之一： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) <u>現任或</u>曾任教授、副教授<u>者</u>、<u>助理教授</u>。</li> <li>(2) 中央研究院院士、<u>現任</u>或曾任中央研究院<u>特聘研究員</u>、研究員、副研究員、<u>助理研究員</u>。</li> <li>(3) 獲有博士學位，<u>且</u>在學術上著有成就。<u>應具備下列資格之一：</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. <u>發表學術期刊論文三篇以上者。</u></li> <li>B. <u>國內外發明專利三件以上或國際級比賽（展覽）三等獎（或相當）以上之獎項累計至少三件（次）者。</u></li> <li>C. <u>曾任相關領域工作三年以上者。</u></li> </ol> </li> </ol> </li> <li>3. 學位考試之各項行政事務，包括場地之申請、布置，評審委員之邀請與接待，本所老師、同學之邀請，及相關資料之影印發送等事項，由參加學位考試之學生負責，並請同學協助。</li> <li>4. 學位考試時間以 100 分鐘為原則，包括研究生報告、考試委員提問、研究生答辯、考試委員會會議（須清場）、宣布考試結果等程序。</li> <li>5. 考試委員會會議中，應當場統計全體委員之評分平均，計分可至小數第 1 位，並將結果寫在評分表，平均成績達 70 分者，通過論文考試。<u>但考試委員二分之一(含)以上評定為不及格者，以不及格論。</u></li> <li>6. 研究生需商請記錄至少 1 人，就考試及答辯內容詳加記錄。</li> </ol> | <p>(四) 考試方式</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 碩士學位考試委員為3人（惟若有2位擔任共同指導教授者，得增聘為4人），其中校外委員(含本校兼任教師)須達三分之一以上(含三分之一)，由校長聘任之。碩士學位考試委員會召集人由校外委員擔任之。</li> <li>2. 碩士學位考試委員，除對碩士班研究生所提論文學科、創作、展演或技術報告有專門研究外，並應具備下列資格之一： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 曾任教授、副教授者。</li> <li>(2) 擔任中央研究院院士或曾任中央研究院研究員、副研究員者。</li> <li>(3) 獲有博士學位，在學術上著有成就者（檢附發表論文、專利或創作成果等表列資料）。</li> <li>(4) 屬於稀少性或特殊性學科，在學術或專業上著有成就者（檢附展覽表演、作品發表、受邀演講、產業實務或研發成果等表列資料）。</li> </ol> </li> <li>3. 學位考試之各項行政事務，包括場地之申請、布置，評審委員之邀請與接待，本所老師、同學之邀請，及相關資料之影印發送等事項，由參加學位考試之學生負責，並請同學協助。</li> <li>4. 學位考試時間以 100 分鐘為原則，包括研究生報告、考試委員提問、研究生答辯、考試委員會會議（須清場）、宣布考試結果等程序。</li> <li>5. 考試委員會會議中，應當場統計全體委員之評分平均，計分可至小數第 1 位，並將結果寫在評分表，平均成績達 70 分者，通過論文考試。</li> <li>6. 研究生需商請記錄至少 1 人，就考試及答辯內容詳加記錄。</li> </ol> | <p>修正文字，依母法增訂考試口委資格認定標準</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|

# 國立臺北教育大學資訊科學系碩士班學位考試作業規則(修正通過)

93年6月11日第1次籌備所務會議通過  
96年9月14日96學年度第1學期第1次系務會議修正後通過  
98年6月23日97學年度第10次系務會議修正後通過  
99年5月10日98學年度第4院務會議審議通過  
103年3月25日102學年度第4次系務會議修正後通過  
103年5月14日理學院102學年度第6次院務會議通過  
105年11月11日105學年度第2次系務會議修正後通過  
106年1月17日理學院105學年度第2次院務會議通過  
106年12月14日106學年度第2次系務會議修正後通過  
107年3月14日理學院106學年度第3次院務會議修正通過  
108年11月12日108學年度第2次系務會議修正通過  
108年11月19日理學院108學年度第3次院務會議通過

## 一、依據

本規則依據教育部頒佈之「大學法」及其施行細則、「學位授予法」及其施行細則、「國立臺北教育大學學則」、「國立臺北教育大學研究生博碩士學位考試實施要點」、及「國立臺北教育大學碩士在職專班學位考試實施要點」及「國立臺北教育大學學術倫理自律規範及管理實施要點」等相關法規訂定之。

## 二、指導教授之選定

- (一) 本系碩士班一年級開學後一個月內完成選定指導教授，並繳交「指導教授同意書」至系辦公室備查。
- (二) 指導教授須為學生在學期間本系之專兼任教授，若指導教授為外校教授需與本系專任教授共同指導。
- (三) 在論文研究進行中不得任意變更論文指導教授。
  1. 如因故確需更換，須經新指導教授及系主任之同意，並填具更換指導教授申請書向本系提出申請，經系務會議審查通過後，方得變更，且論文指導教授之更換以1次為限。
  2. 如原指導教授於更換指導教授申請書上加註關於學術倫理之意見，研究生未來仍需遵守原指導教授之相關意見，作為畢業之參考。

## 三、學位考試（論文口試）

### (一) 申請資格

1. 日間學制碩士班修業滿一學期者；夜間碩士班修業滿一年者。
2. 依本系修課規定至少需修畢32學分及完成學位論文初稿。至少應修畢本系規定最低畢業總學分數之四分之三。
3. 台灣學術倫理教育資源中心核發之6小時(含)以上修課證明。
4. 完成學位論文初稿並且須經論文比對系統進行比對後，由指導教授依比對結果指導研究生修改。
5. 經指導教授認可，並經本系審查通過，符合下列任一資格者（碩士學位在職進修專班生免具此項資格）：
  - (1) 曾投稿於具有審查機制的國內外期刊雜誌或申請國內外專利。
  - (2) 論文經國內外研討會接受或發表。

(3)論文實作作品參加全國或國際性相關競賽獲獎。

發表前須先徵得指導教授之同意，並以本系名義且與指導教授共同具名發表之。

6.通過兩學期之系務服務課程（碩士學位班在職專班生免具此項資格）。

## (二) 申請日期

擬於第一學期參加學位考試者，需於當學期 11 月底前提出學位考試申請；擬於第二學期參加學位考試者，需於當學期 5 月底前提出申請。申請時請填具「學位考試申請書」、並檢齊歷年成績單、論文初稿及論文提要 1 份，以及「指導教授推薦函」、「考試委員建議名冊」送交本系。如特殊情況延遲論文口試申請，得經本系系務會議討論後決議。

## (三) 考試日期

1.學位考試日期第一學期為 11 月 20 日至 1 月 20 日；第二學期為 5 月 20 日至 7 月 20 日。論文口試需於指定期間內辦理完畢。

如有特殊原因，經指導教授同意，報請系(所)主管核定後，得延期(第 1 學期至遲於 1 月 31 日，第 2 學期至遲於 7 月 31 日)舉行。

2.學位考試之時間、地點，由研究生與指導教授及本系助教協商訂定之。

## (四) 考試方式

1.碩士學位考試委員為3三人（惟若有2二位擔任共同指導教授者，得增聘為4四人），其中校外委員(含本校兼任教師)須達三分之一以上(含三分之一)，由校長聘任之。碩士學位考試委員會召集人由校外委員擔任之。

2.碩士學位考試委員，應除對修讀碩士學位學生之研究領域班研究生所提論文學科、創作、展演或技術報告有專門研究外，並應具備下列資格之一：

(1) 現任或曾任教授、副教授、助理教授。

(2) 擔任中央研究院院士、現任或曾任中央研究院特聘研究員、研究員、副研究員、助理研究員者。

(3) 獲有博士學位，且在學術上著有成就者（檢附發表論文、專利或創作成果等表列資料）。應具備下列資格之一：

A.發表學術期刊論文三篇以上者。

B.國內外發明專利三件以上或國際級比賽（展覽）三等獎（或相當）以上之獎項累計至少三件（次）者。

C.曾任相關領域工作三年以上者。

3.學位考試之各項行政事務，包括場地之申請、布置，評審委員之邀請與接待，本所老師、同學之邀請，及相關資料之影印發送等事項，由參加學位考試之學生負責，並請同學協助。

4.學位考試時間以 100 分鐘為原則，包括研究生報告、考試委員提問、研究生答辯、考試委員會議（須清場）、宣布考試結果等程序。

5.考試委員會議中，應當場統計全體委員之評分平均，計分可至小數第 1 位，並將結果寫在評分表，平均成績達 70 分者，通過論文考試。但考試委員二分之一(含)以上評定為不及格者，以不及格論。

6.研究生需商請記錄至少 1 人，就考試及答辯內容詳加記錄。

## 四、論文修正

研究生需依據口試委員提示意見詳加修正論文，並填寫論文修正確認書，再經指導教授確認。

五、本規則未盡事宜，悉依相關法令及規定辦理。

六、本規則經系務會議通過，並經理學院院務會議審議通過，陳請校長核定後實施。