

107 學年度四技二專聯合模擬考試

各類各科詳細範圍表

(各科採一綱多本的方式出題)

共同科

|                    |                    |                        |                        |                        |                        |
|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <a href="#">國文</a> | <a href="#">英文</a> | <a href="#">數學(A)卷</a> | <a href="#">數學(B)卷</a> | <a href="#">數學(C)卷</a> | <a href="#">數學(S)卷</a> |
|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|

專業科目

|                             |                           |                             |                             |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <a href="#">01 機械群</a>      | <a href="#">02 動力機械群</a>  | <a href="#">03 電機電子群電機類</a> | <a href="#">04 電機電子群資電類</a> |
| <a href="#">05 化工群</a>      | <a href="#">06 土木建築群</a>  | <a href="#">07 設計群</a>      | <a href="#">08 工程與管理類</a>   |
| <a href="#">09 商業與管理群</a>   | <a href="#">10 衛生與護理類</a> | <a href="#">11 食品群</a>      | <a href="#">12 家政群幼保類</a>   |
| <a href="#">13 家政群生活應用類</a> | <a href="#">14 農業群</a>    | <a href="#">15 外語群英語類</a>   | <a href="#">16 外語群日語類</a>   |
| <a href="#">17 餐旅群</a>      | <a href="#">18 海事群</a>    | <a href="#">19 水產群</a>      | <a href="#">20 藝術群影視類</a>   |

請先變更下列超連結預設值(會讓您更好作業哦！)

1. 在「工具」功能表上，按一下「選項」，再按「編輯」索引標籤。
2. 「先按住 CTRL 鍵再按一下滑鼠以追蹤超連結」核取方塊。

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

國文 共同科目模擬考試範圍表

| 科目     | 單元   |        |                                                |
|--------|------|--------|------------------------------------------------|
| 國文 I   | 一、範文 | 1.1 文選 | 1.2 古典詩選(一) 1.3 現代詩選 二、文化教材：論語選讀(一) 三、應用文 四、作文 |
| 國文 II  | 一、範文 | 1.1 文選 | 1.2 古典詩選(二) 1.3 現代詩選 二、文化教材：論語選讀(二) 三、應用文 四、作文 |
| 國文 III | 一、範文 | 1.1 文選 | 1.2 詞選 1.3 現代詩選 二、文化教材：孟子選讀(一) 三、應用文 四、作文      |
| 國文 IV  | 一、範文 | 1.1 文選 | 1.2 曲選 1.3 現代詩選 二、文化教材：孟子選讀(二) 三、應用文 四、作文      |
| 國文 V   | 一、範文 | 1.1 文選 | 1.2 古曲小說選(一) 1.3 現代詩選 二、文化教材：大學 三、應用文 四、作文     |
| 國文 VI  | 一、範文 | 1.1 文選 | 1.2 古曲小說選(二) 1.3 現代詩選 二、文化教材：中庸 三、應用文 四、作文     |

| 次數  | 考試日期                       | 範圍                | 備註          |
|-----|----------------------------|-------------------|-------------|
| 第一次 | 107 年 10 月 23~24 日 (星期二、三) | 國文 I ~國文 II       | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第二次 | 107 年 12 月 20~21 日(星期四、五)  | 國文 I ~國文 III      | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第三次 | 108 年 2 月 21~22 日 (星期四、五)  | 國文 I ~國文 IV       | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第四次 | 108 年 3 月 12~13 日 (星期二、三)  | 全部範圍(國文 I ~國文 VI) | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第五次 | 108 年 4 月 08~09 日 (星期一、二)  | 全部範圍(國文 I ~國文 VI) | 採用一綱多本的方式命題 |

英文 共同科目模擬考試範圍表

| 科目     | 單元                                                                                                   |  |  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 英文 I   | 一、人際關係 二、休閒、娛樂與運動 三、日常生活 四、現代科技 五、文化與風俗民情 六、文學與藝術 七、語言<br>八、工、商、農業等知識 九、環境教育 十、就業                    |  |  |
| 英文 II  |                                                                                                      |  |  |
| 英文 III |                                                                                                      |  |  |
| 英文 IV  |                                                                                                      |  |  |
| 英文 V   | 一、國際觀 二、休閒、娛樂與運動 三、日常生活 四、現代科技 五、旅遊、運輸與交通 六、文化與風俗民情<br>七、文學與藝術 八、語言 九、工、商、農業等知識 十、環境教育 十一、人際關係 十二、就業 |  |  |
| 英文 VI  | 一、國際觀 二、休閒、娛樂與運動 三、日常生活 四、現代科技 五、旅遊、運輸與交通 六、文化與風俗民情<br>七、文學與藝術 八、語言 九、工、商、農業等知識 十、環境教育 十一、人際關係 十二、就業 |  |  |

| 次數  | 考試日期                       | 範圍                | 備註          |
|-----|----------------------------|-------------------|-------------|
| 第一次 | 107 年 10 月 23~24 日 (星期二、三) | 英文 I ~英文 II       | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第二次 | 107 年 12 月 20~21 日(星期四、五)  | 英文 I ~英文 III      | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第三次 | 108 年 2 月 21~22 日 (星期四、五)  | 英文 I ~英文 IV       | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第四次 | 108 年 3 月 12~13 日 (星期二、三)  | 全部範圍(英文 I ~英文 VI) | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第五次 | 108 年 4 月 08~09 日 (星期一、二)  | 全部範圍(英文 I ~英文 VI) | 採用一綱多本的方式命題 |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

數學(A)卷 共同科目模擬考試範圍表

| 科目     | 單元                       |  |  |
|--------|--------------------------|--|--|
| 數學 I   | 一、直線方程式 二、三角函數及其應用       |  |  |
| 數學 II  | 一、向量 二、式的運算 三、指數與對數及其運算  |  |  |
| 數學 III | 一、不等式及其應用 二、圓與直線 三、數列與級數 |  |  |
| 數學 IV  | 一、排列組合 二、機率與統計           |  |  |

| 次數  | 考試日期                          | 範圍         |                          | 備註          |
|-----|-------------------------------|------------|--------------------------|-------------|
| 第一次 | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三) | 數學 I       | 一、直線方程式 二、三角函數及其應用       | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第二次 | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五) | 數學 I       | 一、直線方程式 二、三角函數及其應用       | 採用一綱多本的方式命題 |
|     |                               | 數學 II      | 一、向量 二、式的運算 三、指數與對數及其運算  |             |
| 第三次 | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)  | 數學 I       | 一、直線方程式 二、三角函數及其應用       | 採用一綱多本的方式命題 |
|     |                               | 數學 II      | 一、向量 二、式的運算 三、指數與對數及其運算  |             |
|     |                               | 數學 III     | 一、不等式及其應用 二、圓與直線 三、數列與級數 |             |
| 第四次 | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)  | 數學 I       | 一、直線方程式 二、三角函數及其應用       | 採用一綱多本的方式命題 |
|     |                               | 數學 II      | 一、向量 二、式的運算 三、指數與對數及其運算  |             |
|     |                               | 數學 III     | 一、不等式及其應用 二、圓與直線 三、數列與級數 |             |
|     |                               | 數學 IV      | 一、排列組合 二、機率與統計           |             |
| 第五次 | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)  | 全部範圍(同第四次) |                          | 採用一綱多本的方式命題 |

★數學(A)卷適用類別：10 衛生與護理類、12 家政群幼保類、13 家政群生活應用類

★二、三角函數及其應用，不含和角、倍角公式

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

數學(B)卷 共同科目模擬考試範圍表

| 科目     | 單元                              |  |  |
|--------|---------------------------------|--|--|
| 數學 I   | 一、直線方程式 二、三角函數 三、向量 四、指數與對數及其運算 |  |  |
| 數學 II  | 一、數列與級數 二、式的運算 三、方程式 四、不等式及其應用  |  |  |
| 數學 III | 一、排列組合 二、機率與統計                  |  |  |
| 數學 IV  | 一、三角函數的應用 二、二次曲線 三、微積分及其應用      |  |  |

| 次數  | 考試日期                          | 範圍     |                                    | 備註                                                                                  |
|-----|-------------------------------|--------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 第一次 | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三) | 數學 I   | 一、直線方程式 二、三角函數 三、向量                | 採用一綱多本的方式命題<br>★為使複習進度更為流暢，故第IV冊第一單元【三角函數的應用】於第一次考試納入考試範圍；第 I 冊第四單元【指數與對數及其運算】本次不納入 |
|     |                               | 數學 IV  | 一、三角函數的應用                          |                                                                                     |
| 第二次 | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五) | 數學 I   | 一、直線方程式 二、三角函數 三、向量<br>四、指數與對數及其運算 | 採用一綱多本的方式命題<br>★為使複習進度更為流暢，故第IV冊第一單元【三角函數的應用】於第二次考試納入考試範圍；第 II 冊第四單元【不等式及其應用】本次不納入  |
|     |                               | 數學 II  | 一、數列與級數 二、式的運算 三、方程式               |                                                                                     |
|     |                               | 數學 IV  | 一、三角函數的應用                          |                                                                                     |
| 第三次 | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)  | 數學 I   | 一、直線方程式 二、三角函數 三、向量<br>四、指數與對數及其運算 | 採用一綱多本的方式命題<br>★為使複習進度更為流暢，故第IV冊第一單元【三角函數的應用】於第三次考試納入考試範圍                           |
|     |                               | 數學 II  | 一、數列與級數 二、式的運算 三、方程式<br>四、不等式及其應用  |                                                                                     |
|     |                               | 數學 III | 一、排列組合 二、機率與統計                     |                                                                                     |
|     |                               | 數學 IV  | 一、三角函數的應用                          |                                                                                     |
| 第四次 | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)  | 數學 I   | 一、直線方程式 二、三角函數 三、向量<br>四、指數與對數及其運算 | 採用一綱多本的方式命題<br>★本次考試範圍不含十三單元【微積分及其應用】                                               |
|     |                               | 數學 II  | 一、數列與級數 二、式的運算 三、方程式<br>四、不等式及其應用  |                                                                                     |
|     |                               | 數學 III | 一、排列組合 二、機率與統計                     |                                                                                     |
|     |                               | 數學 IV  | 一、三角函數的應用 二、二次曲線                   |                                                                                     |
| 第五次 | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)  | 全部範圍   |                                    | 採用一綱多本的方式命題                                                                         |

★數學(B)卷適用類別：07 設計群、09 商業與管理群、11 食品群、14 農業群、15 外語群英語類  
16 外語群日語類、17 餐旅群、18 海事群、19 水產群

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

數學(C)卷 共同科目模擬考試範圍表

| 科目     | 單元                                 |  |  |
|--------|------------------------------------|--|--|
| 數學 I   | 一、直線方程式 二、三角函數及其應用 三、向量            |  |  |
| 數學 II  | 一、式的運算 二、方程式 三、複數 四、不等式及其應用        |  |  |
| 數學 III | 一、數列與級數 二、指數與對數及其運算 三、排列組合 四、機率與統計 |  |  |
| 數學 IV  | 一、二次曲線 二、微積分及其應用                   |  |  |

| 次數  | 考試日期                          | 範圍         |                                       | 備註          |
|-----|-------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------|
| 第一次 | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三) | 數學 I       | 一、直線方程式 二、三角函數及其應用 三、向量               | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第二次 | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五) | 數學 I       | 一、直線方程式 二、三角函數及其應用 三、向量               | 採用一綱多本的方式命題 |
|     |                               | 數學 II      | 一、式的運算 二、方程式 三、複數<br>四、不等式及其應用        |             |
| 第三次 | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)  | 數學 I       | 一、直線方程式 二、三角函數及其應用 三、向量               | 採用一綱多本的方式命題 |
|     |                               | 數學 II      | 一、式的運算 二、方程式 三、複數<br>四、不等式及其應用        |             |
|     |                               | 數學 III     | 一、數列與級數 二、指數與對數及其運算 三、排列組合<br>四、機率與統計 |             |
| 第四次 | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)  | 數學 I       | 一、直線方程式 二、三角函數及其應用 三、向量               | 採用一綱多本的方式命題 |
|     |                               | 數學 II      | 一、式的運算 二、方程式 三、複數<br>四、不等式及其應用        |             |
|     |                               | 數學 III     | 一、數列與級數 二、指數與對數及其運算 三、排列組合<br>四、機率與統計 |             |
|     |                               | 數學 IV      | 一、二次曲線 二、微積分及其應用                      |             |
| 第五次 | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)  | 全部範圍(同第四次) |                                       | 採用一綱多本的方式命題 |

★數學(C)卷適用類別：01 機械群、02 動力機械群、03 電機與電子群(電機類)、04 電機與電子群(資電類)  
05 化工群、06 土木與建築群、08 工程與管理類

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

數學(S)卷 共同科目模擬考試範圍表

| 科目    | 單元                                               |  |  |
|-------|--------------------------------------------------|--|--|
| 數學 I  | 一、直線方程式 二、式的運算 三、方程式與不等式 四、數列與級數 五、三角函數          |  |  |
| 數學 II | 一、向量 二、指數與對數及其運算 三、圓與直線 四、三角函數的應用 五、排列組合 六、機率與統計 |  |  |

| 次數  | 考試日期                          | 範圍         |                                                     | 備註          |
|-----|-------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| 第一次 | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三) | 數學 I       | 一、直線方程式 二、式的運算 三、方程式與不等式                            | 採用一綱多本的方式命題 |
| 第二次 | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五) | 數學 I       | 一、直線方程式 二、式的運算 三、方程式與不等式<br>四、數列與級數 五、三角函數          | 採用一綱多本的方式命題 |
|     |                               | 數學 II      | 四、三角函數的應用                                           |             |
| 第三次 | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)  | 數學 I       | 一、直線方程式 二、式的運算 三、方程式與不等式<br>四、數列與級數 五、三角函數          | 採用一綱多本的方式命題 |
|     |                               | 數學 II      | 一、向量 二、指數與對數及其運算 三、圓與直線<br>四、三角函數的應用                |             |
| 第四次 | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)  | 數學 I       | 一、直線方程式 二、式的運算 三、方程式與不等式<br>四、數列與級數 五、三角函數          | 採用一綱多本的方式命題 |
|     |                               | 數學 II      | 一、向量 二、指數與對數及其運算 三、圓與直線<br>四、三角函數的應用 五、排列組合 六、機率與統計 |             |
| 第五次 | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)  | 全部範圍(同第四次) |                                                     | 採用一綱多本的方式命題 |

★數學(S)卷適用類別：20 藝術群影視類

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知



01 機械群 專業科目模擬考試範圍表

| 科目        |                            | 單元                                                                                                       |        |        |  |    |
|-----------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|----|
| 專業<br>(一) | 機件原理                       | 一、概述 二、螺旋 三、螺旋連接件 四、鍵與銷 五、彈簧 六、軸承及連接裝置 七、帶輪 八、鏈輪 九、摩擦輪 十、齒輪 十一、輪系 十二、制動器 十三、凸輪 十四、連桿機構 十五、起重滑車 十六、間歇運動機構 |        |        |  |    |
|           | 機械力學                       | 一、緒論 二、平面力系 三、重心 四、摩擦 五、直線運動 六、曲線運動 七、動力學基本定律及應用 八、功與能 九、張力與壓力 十、剪力 十一、平面的性質 十二、樑之應力 十三、軸的強度與應力          |        |        |  |    |
| 專業<br>(二) | 機械製造                       | 一、機械製造的演進 二、材料與加工 三、鑄造 四、塑性加工 五、焊接 六、表面處理 七、量測與品管 八、切削加工 九、工作機械 十、螺紋與齒輪製造 十一、非傳統加工 十二、電腦輔助製造 十三、新興製造技術   |        |        |  |    |
|           | 機械基礎<br>實習                 | 一、基本工具、量具使用 二、劃線 三、銼削 四、鋸切 五、鑽孔 六、鉸孔 七、攻螺紋 八、車床基本操作 九、外徑車刀研磨 十、端面與外徑車削 十一、綜合練習                           |        |        |  |    |
|           | 製圖實習                       | 一、工程圖概述 二、製圖設備與用具 三、線條與字法 四、應用幾何 五、徒手畫 六、正投影 七、尺度標註與註解 八、剖面視圖 九、習用畫法 十、基本工作圖                             |        |        |  |    |
| 次數        |                            | 考試日期                                                                                                     |        | 範圍     |  | 備註 |
| 第一次       | 107 年 10 月 23~24 日 (星期二、三) | 專業(一)                                                                                                    | 機件原理   | 一至六單元  |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 機械力學   | 一至五單元  |  |    |
|           |                            | 專業(二)                                                                                                    | 機械製造   | 一至六單元  |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 機械基礎實習 | 一至五單元  |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 製圖實習   | 一至五單元  |  |    |
| 第二次       | 107 年 12 月 20~21 日(星期四、五)  | 專業(一)                                                                                                    | 機件原理   | 一至十單元  |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 機械力學   | 一至八單元  |  |    |
|           |                            | 專業(二)                                                                                                    | 機械製造   | 一至九單元  |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 機械基礎實習 | 一至八單元  |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 製圖實習   | 一至七單元  |  |    |
| 第三次       | 108 年 2 月 21~22 日 (星期四、五)  | 專業(一)                                                                                                    | 機件原理   | 一至十四單元 |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 機械力學   | 一至十一單元 |  |    |
|           |                            | 專業(二)                                                                                                    | 機械製造   | 一至十一單元 |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 機械基礎實習 | 一至十單元  |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 製圖實習   | 一至九單元  |  |    |
| 第四次       | 108 年 3 月 12~13 日 (星期二、三)  | 專業(一)                                                                                                    | 機件原理   | 全部範圍   |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 機械力學   |        |  |    |
|           |                            | 專業(二)                                                                                                    | 機械製造   |        |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 機械基礎實習 |        |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 製圖實習   |        |  |    |
| 第五次       | 108 年 4 月 08~09 日 (星期一、二)  | 專業(一)                                                                                                    | 機件原理   | 全部範圍   |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 機械力學   |        |  |    |
|           |                            | 專業(二)                                                                                                    | 機械製造   |        |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 機械基礎實習 |        |  |    |
|           |                            |                                                                                                          | 製圖實習   |        |  |    |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

02 動力機械群 專業科目模擬考試範圍表

| 科目        |         | 單元                                                                                               |       |         |       |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|
| 專業<br>(一) | 應用力學    | 一、緒論 二、同平面力系 三、摩擦 四、直線運動 五、曲線運動 六、動力學基本定律及應用 七、功與能                                               |       |         |       |
|           | 引擎原理及實習 | 一、工廠（場）環境與環保介紹 二、引擎工作原理 三、引擎本體與附屬組件認識 四、引擎分解、清洗與組合 五、進氣系統維修 六、燃油系統維修 七、潤滑系統維修 八、冷卻系統維修 九、引擎調整與測試 |       |         |       |
| 專業<br>(二) | 電工概論與實習 | 一、電學的基本概念 二、直流電路 三、磁與電 四、直流電機 五、交流電路 六、變壓器 七、三相交流電機                                              |       |         |       |
|           | 電子概論與實習 | 一、基本銲接 二、認識儀器與信號 三、二極體 四、電晶體 五、基本放大 六、運算放大器 七、基本閘流體與光電元件 八、基本邏輯電路                                |       |         |       |
| 次數        |         | 考試日期                                                                                             | 範圍    |         | 備註    |
| 第一次       |         | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三)                                                                    | 專業(一) | 應用力學    | 一至三單元 |
|           |         |                                                                                                  |       | 引擎原理及實習 | 一至三單元 |
|           |         |                                                                                                  | 專業(二) | 電工概論與實習 | 一至三單元 |
|           |         |                                                                                                  |       | 電子概論與實習 | 一至三單元 |
| 第二次       |         | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五)                                                                    | 專業(一) | 應用力學    | 一至五單元 |
|           |         |                                                                                                  |       | 引擎原理及實習 | 一至五單元 |
|           |         |                                                                                                  | 專業(二) | 電工概論與實習 | 一至五單元 |
|           |         |                                                                                                  |       | 電子概論與實習 | 一至五單元 |
| 第三次       |         | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)                                                                     | 專業(一) | 應用力學    | 一至六單元 |
|           |         |                                                                                                  |       | 引擎原理及實習 | 一至八單元 |
|           |         |                                                                                                  | 專業(二) | 電工概論與實習 | 一至六單元 |
|           |         |                                                                                                  |       | 電子概論與實習 | 一至七單元 |
| 第四次       |         | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)                                                                     | 專業(一) | 應用力學    | 全部範圍  |
|           |         |                                                                                                  |       | 引擎原理及實習 |       |
|           |         |                                                                                                  | 專業(二) | 電工概論與實習 |       |
|           |         |                                                                                                  |       | 電子概論與實習 |       |
| 第五次       |         | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)                                                                     | 專業(一) | 應用力學    | 全部範圍  |
|           |         |                                                                                                  |       | 引擎原理及實習 |       |
|           |         |                                                                                                  | 專業(二) | 電工概論與實習 |       |
|           |         |                                                                                                  |       | 電子概論與實習 |       |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知



03 電機電子群電機類 專業科目模擬考試範圍表

| 科目        |             | 單元                                                                                                                                                       |       |             |       |
|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------|
| 專業<br>(一) | 電子學 I、II    | 一、概論 二、二極體 三、二極體之應用電路 四、雙極性接面電晶體 五、電晶體直流偏壓電路<br>六、電晶體放大電路 七、串級放大電路 八、場效電晶體 九、場效電晶體放大電路 十、運算放大器<br>十一、基本振盪電路                                              |       |             |       |
|           | 基本電學 I、II   | 一、電學概論 二、電阻 三、串並聯電路 四、直流網路分析 五、電容及靜電 六、電感及電磁<br>七、直流暫態 八、交流電 九、基本交流電路 十、交流電功率 十一、諧振電路 十二、交流電源                                                            |       |             |       |
| 專業<br>(二) | 電工機械 I、II   | 一、概論 二、直流發電機 三、直流電動機 四、變壓器 五、三相感應電動機 六、單相感應電動機<br>七、同步發電機 八、同步電動機 九、特殊電機                                                                                 |       |             |       |
|           | 電子學實習 I、II  | 一、工場安全及衛生 二、二極體之特性與應用電路實驗 三、截波及箝位電路實驗<br>四、雙極性接面電晶體之特性實驗 五、電晶體直流偏壓電路實驗 六、電晶體放大電路實驗<br>七、串級放大電路實驗 八、場效電晶體之特性實驗 九、場效電晶體放大電路實驗 十、運算放大器應用電路實驗<br>十一、基本振盪電路實驗 |       |             |       |
|           | 基本電學實習 I、II | 一、工場安全及衛生 二、銲接練習 三、電阻、電壓及電流之量測 四、直流電路實驗 五、導線之連接及處理<br>六、屋內配線 七、電子儀表之使用 八、直流暫態實驗 九、交流電路實驗 十、電功率及電能量實驗<br>十一、照明及電熱器具檢修 十二、低壓工業配線                           |       |             |       |
| 次數        |             | 考試日期                                                                                                                                                     | 範圍    |             | 備註    |
| 第一次       |             | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三)                                                                                                                            | 專業(一) | 電子學 I、II    | 一至五單元 |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 基本電學 I、II   | 一至四單元 |
|           |             |                                                                                                                                                          | 專業(二) | 電工機械 I、II   | 一至三單元 |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 電子學實習 I、II  | 一至五單元 |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 基本電學實習 I、II | 一至六單元 |
| 第二次       |             | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五)                                                                                                                            | 專業(一) | 電子學 I、II    | 一至九單元 |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 基本電學 I、II   | 一至七單元 |
|           |             |                                                                                                                                                          | 專業(二) | 電工機械 I、II   | 一至四單元 |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 電子學實習 I、II  | 一至九單元 |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 基本電學實習 I、II | 一至八單元 |
| 第三次       |             | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)                                                                                                                             | 專業(一) | 電子學 I、II    | 一至十單元 |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 基本電學 I、II   | 一至十單元 |
|           |             |                                                                                                                                                          | 專業(二) | 電工機械 I、II   | 一至六單元 |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 電子學實習 I、II  | 一至十單元 |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 基本電學實習 I、II | 一至十單元 |
| 第四次       |             | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)                                                                                                                             | 專業(一) | 電子學 I、II    | 全部範圍  |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 基本電學 I、II   |       |
|           |             |                                                                                                                                                          | 專業(二) | 電工機械 I、II   |       |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 電子學實習 I、II  |       |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 基本電學實習 I、II |       |
| 第五次       |             | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)                                                                                                                             | 專業(一) | 電子學 I、II    | 全部範圍  |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 基本電學 I、II   |       |
|           |             |                                                                                                                                                          | 專業(二) | 電工機械 I、II   |       |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 電子學實習 I、II  |       |
|           |             |                                                                                                                                                          |       | 基本電學實習 I、II |       |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

04 電機電子群資電類 專業科目模擬考試範圍表

| 科目        |            | 單元                                                                                                                                                       |  |  |  |
|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 專業<br>(一) | 電子學 I、II   | 一、概論 二、二極體 三、二極體之應用電路 四、雙極性接面電晶體 五、電晶體直流偏壓電路<br>六、電晶體放大電路 七、串級放大電路 八、場效電晶體 九、場效電晶體放大電路 十、運算放大器<br>十一、基本振盪電路                                              |  |  |  |
|           | 基本電學 I、II  | 一、電學概論 二、電阻 三、串並聯電路 四、直流網路分析 五、電容及靜電 六、電感及電磁 七、直流暫態<br>八、交流電 九、基本交流電路 十、交流電功率 十一、諧振電路 十二、交流電源                                                            |  |  |  |
| 專業<br>(二) | 數位邏輯       | 一、概論 二、數字系統 三、基本邏輯閘 四、布林代數及第摩根定理 五、布林函數化簡<br>六、組合邏輯電路之設計及應用 七、正反器 八、循序邏輯電路之設計及應用                                                                         |  |  |  |
|           | 數位邏輯實習     | 一、工場安全及衛生 二、邏輯實驗儀器之使用 三、基本邏輯閘實驗 四、組合邏輯實驗<br>五、加法器及減法器實驗 六、組合邏輯電路應用實驗 七、正反器實驗 八、循序邏輯電路應用實驗                                                                |  |  |  |
|           | 電子學實習 I、II | 一、工場安全及衛生 二、二極體之特性及應用電路實驗 三、截波及箝位電路實驗<br>四、雙極性接面電晶體之特性實驗 五、電晶體直流偏壓電路實驗 六、電晶體放大電路實驗<br>七、串級放大電路實驗 八、場效電晶體之特性實驗 九、場效電晶體放大電路實驗 十、運算放大器應用電路實驗<br>十一、基本振盪電路實驗 |  |  |  |
|           | 計算機概論 A    | 一、電腦科技與現代生活 二、電腦硬體與軟體 三、套裝軟體整合應用 四、電腦網路原理與應用<br>五、資訊安全與倫理                                                                                                |  |  |  |

| 次數  | 考試日期                          | 範圍    |            |       | 備註 |
|-----|-------------------------------|-------|------------|-------|----|
| 第一次 | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三) | 專業(一) | 電子學 I、II   | 一至五單元 |    |
|     |                               |       | 基本電學 I、II  | 一至四單元 |    |
|     |                               | 專業(二) | 數位邏輯       | 一至五單元 |    |
|     |                               |       | 數位邏輯實習     | 一至四單元 |    |
|     |                               |       | 電子學實習 I、II | 一至五單元 |    |
|     |                               |       | 計算機概論 A    | 一至二單元 |    |
| 第二次 | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五) | 專業(一) | 電子學 I、II   | 一至九單元 |    |
|     |                               |       | 基本電學 I、II  | 一至七單元 |    |
|     |                               | 專業(二) | 數位邏輯       | 一至六單元 |    |
|     |                               |       | 數位邏輯實習     | 一至六單元 |    |
|     |                               |       | 電子學實習 I、II | 一至九單元 |    |
|     |                               |       | 計算機概論 A    | 一至三單元 |    |
| 第三次 | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)  | 專業(一) | 電子學 I、II   | 一至十單元 |    |
|     |                               |       | 基本電學 I、II  | 一至十單元 |    |
|     |                               | 專業(二) | 數位邏輯       | 一至七單元 |    |
|     |                               |       | 數位邏輯實習     | 一至七單元 |    |
|     |                               |       | 電子學實習 I、II | 一至十單元 |    |
|     |                               |       | 計算機概論 A    | 一至四單元 |    |
| 第四次 | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)  | 專業(一) | 電子學 I、II   | 全部範圍  |    |
|     |                               |       | 基本電學 I、II  |       |    |
|     |                               | 專業(二) | 數位邏輯       |       |    |
|     |                               |       | 數位邏輯實習     |       |    |
|     |                               |       | 電子學實習 I、II |       |    |
|     |                               |       | 計算機概論 A    |       |    |
| 第五次 | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)  | 專業(一) | 電子學 I、II   | 全部範圍  |    |
|     |                               |       | 基本電學 I、II  |       |    |
|     |                               | 專業(二) | 數位邏輯       |       |    |
|     |                               |       | 數位邏輯實習     |       |    |
|     |                               |       | 電子學實習 I、II |       |    |
|     |                               |       | 計算機概論 A    |       |    |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

05 化工群 專業科目模擬考試範圍表

| 科目        |                               |      | 單元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |      |         |    |
|-----------|-------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---------|----|
| 專業<br>(一) | 普通化學                          |      | 一、緒論 二、計量化學 三、熱化學 四、大氣與土壤 五、氣相 六、凝相 七、水 八、溶液<br>九、原子構造與週期表 十、化學鍵 十一、反應速率 十二、化學平衡 十三、酸鹼鹽 十四、氧化還原與電化學<br>十五、主族元素 十六、過渡元素 十七、核化學 十八、有機化學                                                                                                                                                                                                             |          |      |         |    |
|           | 普通化學實驗                        |      | 一、化學實驗安全注意事項 二、實驗常用器具操作 三、玻璃器皿洗滌與乾燥 四、物質分離與精製<br>五、熔點測定 六、氯化銨再結晶 七、固體比重測定 八、原子模型與分子模型 九、化合物化學式決定<br>十、化學反應中之質量關係 十一、化學反應中之能量關係 十二、氧與二氧化碳製備與性質<br>十三、氣體體積與溫度之關係 十四、固體溶解度與再結晶 十五、膠體溶液性質與凝析作用<br>十六、硬水檢測與軟化作用 十七、反應速率測定 十八、平衡常數測定 十九、胃酸劑片制酸量測定 二十、彩環<br>二十一、化學電池 二十二、簡單電解實驗 二十三、鐵生銹 二十四、簡易焰色試驗法<br>二十五、廢鋁罐中鋁之回收 二十六、陰離子交換樹脂分離法 二十七、肥皂製造 二十八、維生素 C 定量 |          |      |         |    |
|           | 分析化學                          |      | 一、緒論 二、常使用的分析器具及基本原理 三、定性分析 四、定量分析基本原理 五、重量分析<br>六、容量分析 七、光譜分析法 八、層析法                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |      |         |    |
|           | 分析化學實驗                        |      | 一、緒論 二、分析器具使用及預備實驗 三、定性分析 四、定量分析之基本操作 五、重量分析 六、容量分析<br>七、分光光度                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |      |         |    |
| 專業<br>(二) | 化工<br>原理                      | 基礎化工 | 一、質能均衡 二、氣體的性質 三、液體的性質 四、固體的性質 五、界面現象與膠體 六、相與相平衡<br>七、熱力學基礎知識 八、化學動力學 九、工業測量儀器 十、程序控制 十一、品質管制與工廠管理                                                                                                                                                                                                                                                |          |      |         |    |
|           |                               | 化工裝置 | 一、總論 二、流體輸送原理 三、流體輸送裝置 四、流體流量測量裝置 五、熱量傳送原理 六、熱量傳送裝置<br>七、蒸發裝置 八、結晶裝置 九、蒸餾裝置 十、吸收與吸附裝置 十一、萃取與瀝取裝置<br>十二、濕度與空氣調節裝置 十三、乾燥裝置 十四、固體的性質 十五、固體的輸送與減積裝置<br>十六、機械分離裝置 十七、混合裝置 十八、反應裝置                                                                                                                                                                      |          |      |         |    |
| 次數        |                               |      | 考試日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 範圍   |         | 備註 |
| 第一次       | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三) |      | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 普通化學     |      | 一至五單元   |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 普通化學實驗   |      | 一至十二單元  |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 分析化學     |      | 一至三單元   |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 分析化學實驗   |      | 一至三單元   |    |
|           |                               |      | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 化工<br>原理 | 基礎化工 | 一至三單元   |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | 化工裝置 | 一至四單元   |    |
| 第二次       | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五) |      | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 普通化學     |      | 一至十二單元  |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 普通化學實驗   |      | 一至十八單元  |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 分析化學     |      | 一至五單元   |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 分析化學實驗   |      | 一至五單元   |    |
|           |                               |      | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 化工<br>原理 | 基礎化工 | 一至六單元   |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | 化工裝置 | 一至八單元   |    |
| 第三次       | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)  |      | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 普通化學     |      | 一至十六單元  |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 普通化學實驗   |      | 一至二十四單元 |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 分析化學     |      | 一至七單元   |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 分析化學實驗   |      | 一至六單元   |    |
|           |                               |      | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 化工<br>原理 | 基礎化工 | 一至八單元   |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | 化工裝置 | 一至十三單元  |    |
| 第四次       | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)  |      | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 普通化學     |      | 全部範圍    |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 普通化學實驗   |      |         |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 分析化學     |      |         |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 分析化學實驗   |      |         |    |
|           |                               |      | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 化工<br>原理 | 基礎化工 | 全部範圍    |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | 化工裝置 |         |    |
| 第五次       | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)  |      | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 普通化學     |      | 全部範圍    |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 普通化學實驗   |      |         |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 分析化學     |      |         |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 分析化學實驗   |      |         |    |
|           |                               |      | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 化工<br>原理 | 基礎化工 | 全部範圍    |    |
|           |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | 化工裝置 |         |    |

06 土木與建築群 專業科目模擬考試範圍表

| 科目        |           | 單元                                                                                                                    |       |           |        |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 專業<br>(一) | 工程力學 I II | 一、概論 二、平面共點力系 三、平面平行力系 四、共面非共點非平行力系 五、空間力系 六、桁架 七、摩擦力 八、重心、形心及慣性矩 九、應力與應變 十、剪力 十一、梁之剪力與彎曲力矩 十二、梁內應力 十三、平面應力           |       |           |        |
|           | 工程材料 I II | 一、緒論 二、水泥 三、混凝土 四、石材 五、陶瓷製品 六、玻璃 七、瀝青材料 八、木材 九、高分子材料 十、金屬材料 十一、塗料                                                     |       |           |        |
| 專業<br>(二) | 測量實習 I II | 一、測量概論 二、距離測量 三、水準測量 四、角度測量 五、平面位置測量 六、平面位置測設 七、控制測量 八、間接高程測量 九、應用測量 十、高程測設 十一、測量科技之發展                                |       |           |        |
|           | 製圖實習      | 一、緒論 二、製圖儀器之使用 三、線法與字法 四、應用幾何畫法 五、投影及幾何畫法 六、正投影圖 七、剖面圖 八、尺度標註 九、輔助視圖 十、透視圖 十一、土木與建築圖符號 十二、土木與建築平面圖 十三、立面圖 十四、土木與建築剖面圖 |       |           |        |
| 次數        |           | 考試日期                                                                                                                  | 範圍    |           | 備註     |
| 第一次       |           | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三)                                                                                         | 專業(一) | 工程力學 I II | 一至七單元  |
|           |           |                                                                                                                       |       | 工程材料 I II | 一至五單元  |
|           |           |                                                                                                                       | 專業(二) | 測量實習 I II | 一至四單元  |
|           |           |                                                                                                                       |       | 製圖實習      | 一至六單元  |
| 第二次       |           | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五)                                                                                         | 專業(一) | 工程力學 I II | 一至九單元  |
|           |           |                                                                                                                       |       | 工程材料 I II | 一至八單元  |
|           |           |                                                                                                                       | 專業(二) | 測量實習 I II | 一至七單元  |
|           |           |                                                                                                                       |       | 製圖實習      | 一至九單元  |
| 第三次       |           | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)                                                                                          | 專業(一) | 工程力學 I II | 一至十一單元 |
|           |           |                                                                                                                       |       | 工程材料 I II | 一至十單元  |
|           |           |                                                                                                                       | 專業(二) | 測量實習 I II | 一至九單元  |
|           |           |                                                                                                                       |       | 製圖實習      | 一至十二單元 |
| 第四次       |           | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)                                                                                          | 專業(一) | 工程力學 I II | 全部範圍   |
|           |           |                                                                                                                       |       | 工程材料 I II |        |
|           |           |                                                                                                                       | 專業(二) | 測量實習 I II |        |
|           |           |                                                                                                                       |       | 製圖實習      |        |
| 第五次       |           | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)                                                                                          | 專業(一) | 工程力學 I II | 全部範圍   |
|           |           |                                                                                                                       |       | 工程材料 I II |        |
|           |           |                                                                                                                       | 專業(二) | 測量實習 I II |        |
|           |           |                                                                                                                       |       | 製圖實習      |        |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知



07 設計群 專業科目模擬考試範圍表

| 科目        |         | 單元                                                                                                           |       |           |          |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 專業<br>(一) | 色彩原理    | 一、認識色彩 二、色彩觀察及體驗 三、色彩體系 四、色彩混合及原色 五、色彩對比 六、色彩感覺<br>七、配色及調和 八、色彩之應用                                           |       |           |          |
|           | 造形原理    | 一、造形概說 二、造形及文化 三、造形的要素 四、立體構成(1.半立體構成 2.點立體構成 3.線立體構成 4.面立體構成 5.動立體構成)                                       |       |           |          |
|           | 設計概論    | 一、發現設計 二、設計原理 三、設計及環境 四、設計及創意的相關技術 五、設計的職場行業分類<br>六、設計的知識體系                                                  |       |           |          |
| 專業<br>(二) | 基本設計 I  | 一、導論 二、基本設計要素 三、文字造形 四、美的形式原理 五、平面構成方式                                                                       |       |           |          |
|           | 基本設計 II | 一、視覺錯視原理 二、圖文整合構成 三、視覺效果表現 四、特殊技法表現                                                                          |       |           |          |
|           | 繪畫基礎 I  | 一、基本繪畫及素描概說 二、鉛筆素描概說 三、形體的觀察及描繪 四、光影明暗的觀察及表現<br>五、肌理質感的觀察及表現 六、空間的觀察與表現 七、構圖概說 八、其他材料及形式的素描 九、速寫練習<br>十、精細描繪 |       |           |          |
|           | 繪畫基礎 II | 一、繪畫的視覺語言及形式原則 二、繪畫的情感表達及創作 三、水彩畫習作 四、其他彩繪材料習作<br>五、西洋近代繪畫介紹及練習 六、創意草圖及彩色稿                                   |       |           |          |
|           | 基礎圖學 I  | 一、圖學概說 二、儀器與製圖用紙的介紹及使用 三、線條及字法 四、幾何圖法 五、正投影視圖                                                                |       |           |          |
|           | 基礎圖學 II | 一、尺度標註及符號識別 二、平行投影立體圖法 三、剖視圖 四、輔助視圖 五、展開圖                                                                    |       |           |          |
| 次數        |         | 考試日期                                                                                                         | 範圍    |           | 備註       |
| 第一次       |         | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三)                                                                                | 專業(一) | 色彩原理      | 一至四單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 造形原理      | 一至二單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 設計概論      | 一至三單元    |
|           |         |                                                                                                              | 專業(二) | 基本設計 I    | 一至五單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 繪畫基礎 I    | 一至八單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 基礎圖學 I    | 一至五單元    |
| 第二次       |         | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五)                                                                                | 專業(一) | 色彩原理      | 一至六單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 造形原理      | 一至四-2 單元 |
|           |         |                                                                                                              |       | 設計概論      | 一至四單元    |
|           |         |                                                                                                              | 專業(二) | 基本設計 I    | 一至五單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 基本設計 II   | 第一單元     |
|           |         |                                                                                                              |       | 繪畫基礎 I    | 一至十單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 繪畫基礎 II   | 一至二單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 基礎圖學 I    | 一至五單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 基礎圖學 II   | 一至二單元    |
| 第三次       |         | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)                                                                                 | 專業(一) | 色彩原理      | 一至七單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 造形原理      | 一至四-4 單元 |
|           |         |                                                                                                              |       | 設計概論      | 一至五單元    |
|           |         |                                                                                                              | 專業(二) | 基本設計 I    | 一至五單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 基本設計 II   | 一至二單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 繪畫基礎 I    | 一至十單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 繪畫基礎 II   | 一至四單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 基礎圖學 I    | 一至五單元    |
|           |         |                                                                                                              |       | 基礎圖學 II   | 一至四單元    |
| 第四次       |         | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)                                                                                 | 專業(一) | 色彩原理      | 全部範圍     |
|           |         |                                                                                                              |       | 造形原理      |          |
|           |         |                                                                                                              |       | 設計概論      |          |
|           |         |                                                                                                              | 專業(二) | 基本設計 I、II |          |
|           |         |                                                                                                              |       | 繪畫基礎 I、II |          |
|           |         |                                                                                                              |       | 基礎圖學 I、II |          |
| 第五次       |         | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)                                                                                 | 專業(一) | 色彩原理      | 全部範圍     |
|           |         |                                                                                                              |       | 造形原理      |          |
|           |         |                                                                                                              |       | 設計概論      |          |
|           |         |                                                                                                              | 專業(二) | 基本設計 I、II |          |
|           |         |                                                                                                              |       | 繪畫基礎 I、II |          |
|           |         |                                                                                                              |       | 基礎圖學 I、II |          |

08 工程與管理類 專業科目模擬考試範圍表

| 科目        |                               | 單元                                                                                                                                  |         |        |    |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----|
| 專業<br>(一) | 基礎物理 C                        | 一、緒論 二、運動學 三、牛頓運動定律與萬有引力 四、靜力學 五、功與能量 六、動量守恆與其應用 七、轉動 八、流體的性質 九、熱學 十、波動 十一、聲波 十二、光學 十三、靜電學 十四、電流 十五、電流磁效應 十六、電磁感應 十七、近代物理 十八、現代科技簡介 |         |        |    |
|           | 基礎化學 B                        | 一、緒論 二、自然界的物質 三、物質的形成及其變化 四、生活中的能源 五、生活中的物質 六、現代產業與化學 七、諾貝爾化學獎及現代化學發展                                                               |         |        |    |
| 專業<br>(二) | 計算機概論 A                       | 一、電腦科技與現代生活 二、電腦硬體與軟體 三、套裝軟體整合應用 四、電腦網路原理與應用 五、資訊安全與倫理                                                                              |         |        |    |
| 次數        |                               | 考試日期                                                                                                                                | 範圍      |        | 備註 |
| 第一次       | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三) | 專業(一)                                                                                                                               | 基礎物理 C  | 一至六單元  |    |
|           |                               |                                                                                                                                     | 基礎化學 B  | 一至三單元  |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                                                                               | 計算機概論 A | 一至二單元  |    |
| 第二次       | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五) | 專業(一)                                                                                                                               | 基礎物理 C  | 一至十二單元 |    |
|           |                               |                                                                                                                                     | 基礎化學 B  | 一至四單元  |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                                                                               | 計算機概論 A | 一至三單元  |    |
| 第三次       | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)  | 專業(一)                                                                                                                               | 基礎物理 C  | 一至十六單元 |    |
|           |                               |                                                                                                                                     | 基礎化學 B  | 一至五單元  |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                                                                               | 計算機概論 A | 一至四單元  |    |
| 第四次       | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)  | 專業(一)                                                                                                                               | 基礎物理 C  | 全部範圍   |    |
|           |                               |                                                                                                                                     | 基礎化學 B  |        |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                                                                               | 計算機概論 A |        |    |
| 第五次       | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)  | 專業(一)                                                                                                                               | 基礎物理 C  | 全部範圍   |    |
|           |                               |                                                                                                                                     | 基礎化學 B  |        |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                                                                               | 計算機概論 A |        |    |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知



09 商業與管理群 專業科目模擬考試範圍表

| 科目        |              | 單元                                                                                                                                                                                                         |       |              |        |
|-----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------|
| 專業<br>(一) | 商業概論 I、II    | 一、緒論 二、企業家精神與創業能力 三、商業現代化機能 四、商業的經營型態<br>五、連鎖企業及微小型企業創業經營 六、行銷管理 七、人力資源管理 八、財務管理 九、商業法律<br>十、商業未來發展                                                                                                        |       |              |        |
|           | 計算機概論 I      | 一、電腦科技與現代生活 二、電腦硬體知識 三、電腦作業系統 四、電腦軟體應用 五、電腦網路與應用                                                                                                                                                           |       |              |        |
|           | 計算機概論 II     | 一、電腦網路原理 二、簡易網頁設計 三、電子商務 四、網路安全與法規                                                                                                                                                                         |       |              |        |
|           | 計算機概論 III、IV | 一、文書處理軟體 二、簡報軟體 三、試算表軟體 四、影像處理軟體 五、影音處理軟體 六、基本程式語言                                                                                                                                                         |       |              |        |
| 專業<br>(二) | 會計學 I、II     | 一、會計之基本概念 二、會計之基本法則 三、會計循環 四、分錄及日記簿 五、過帳及分類帳<br>六、試算及試算表 七、調整(一) 八、調整(二) 九、結帳 十、財務報表 十一、加值型營業稅之會計處理<br>十二、財務報導觀念架構 十三、傳票制度                                                                                 |       |              |        |
|           | 會計學 III、IV   | 一、公司會計基本概念 二、現金及內部控制 三、應收款項 四、存貨 五、投資 六、不動產、廠房及設備<br>七、無形資產 八、負債                                                                                                                                           |       |              |        |
|           | 經濟學 I、II     | 一、緒論 二、需要與供給 三、消費行為的研究 四、生產理論 五、成本理論 六、市場結構與廠商收益<br>七、完全競爭市場產量與價格的決定 八、完全獨占市場產量與價格的決定 九、不完全競爭市場產量與價格的決定<br>十、分配理論 十一、工資與地租 十二、利息與利潤 十三、國民所得 十四、所得水準的決定<br>十五、貨幣與金融 十六、政府 十七、國際貿易與國際金融 十八、經濟波動 十九、經濟發展與經濟成長 |       |              |        |
| 次數        |              | 考試日期                                                                                                                                                                                                       | 範圍    |              | 備註     |
| 第一次       |              | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三)                                                                                                                                                                              | 專業(一) | 商業概論 I、II    | 一至三單元  |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 計算機概論 I      | 一至三單元  |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            | 專業(二) | 會計學 I、II     | 一至十三單元 |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 會計學 III、IV   | 第二單元   |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 經濟學 I、II     | 一至五單元  |
| 第二次       |              | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五)                                                                                                                                                                              | 專業(一) | 商業概論 I、II    | 一至五單元  |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 計算機概論 I      | 一至四單元  |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 計算機概論 III、IV | 一至五單元  |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            | 專業(二) | 會計學 I、II     | 一至十三單元 |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 會計學 III、IV   | 一至四單元  |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 經濟學 I、II     | 一至十單元  |
| 第三次       |              | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)                                                                                                                                                                               | 專業(一) | 商業概論 I、II    | 一至六單元  |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 計算機概論 I      | 一至五單元  |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 計算機概論 II     | 一至四單元  |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 計算機概論 III、IV | 一至五單元  |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            | 專業(二) | 會計學 I、II     | 一至十三單元 |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 會計學 III、IV   | 一至六單元  |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 經濟學 I、II     | 一至十四單元 |
| 第四次       |              | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)                                                                                                                                                                               | 專業(一) | 商業概論 I、II    | 一至八單元  |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 計算機概論 I      | 全部範圍   |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 計算機概論 II     | 全部範圍   |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 計算機概論 III、IV | 全部範圍   |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            | 專業(二) | 會計學 I、II     | 全部範圍   |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 會計學 III、IV   | 一至七單元  |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 經濟學 I、II     | 一至十七單元 |
| 第五次       |              | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)                                                                                                                                                                               | 專業(一) | 商業概論 I、II    | 全部範圍   |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 計算機概論 I      |        |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 計算機概論 II     |        |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 計算機概論 III、IV |        |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            | 專業(二) | 會計學 I、II     |        |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 會計學 III、IV   |        |
|           |              |                                                                                                                                                                                                            |       | 經濟學 I、II     |        |

10 衛生與護理類 專業科目模擬考試範圍表

| 科目    |        | 單元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|
| 專業(一) | 基礎生物 B | 一、生命的共同性與多樣性 二、植物的生理 三、人體的生理 四、遺傳 五、生物技術及其應用 六、生物與環境                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |          |
| 專業(二) | 健康與護理  | 一、健康生活型態(1.健康生活型態的實踐 2.健康體位的管理 3.認識常見慢性病和傳染病 4.正向面對老化與死亡)<br>二、安全生活(1.急救的基本原則與技能 2.事故傷害處理的原則與技能)<br>三、健康消費(1.消費資訊辨識 2.消費者的責任與權益)<br>四、心理健康(1.自尊、自信、自我效能與心理健康 2.情緒與壓力管理技巧 3.人際溝通技巧 4.解決問題的能力<br>5.精神疾病與防治)<br>五、無菸與無物質濫用生活(1.物質濫用的認識 2.拒絕物質濫用的技能)<br>六、性健康(1.全人的性觀念 2.同性戀的認識 3.健康兩性交往的生活技能 4.安全的性行為與避孕的方法<br>5.生育健康與人工流產 6.愛滋病與其他性接觸傳染病 7.性騷擾及性侵害 8.性健康資源協助) |       |        |          |
| 次數    |        | 考試日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 範圍    |        | 備註       |
| 第一次   |        | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 專業(一) | 基礎生物 B | 一至二單元    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 專業(二) | 健康與護理  | 一至二單元    |
| 第二次   |        | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 專業(一) | 基礎生物 B | 一至三單元    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 專業(二) | 健康與護理  | 一至四單元    |
| 第三次   |        | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 專業(一) | 基礎生物 B | 一至五單元    |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 專業(二) | 健康與護理  | 一至六-3 單元 |
| 第四次   |        | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 專業(一) | 基礎生物 B | 全部範圍     |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 專業(二) | 健康與護理  |          |
| 第五次   |        | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 專業(一) | 基礎生物 B | 全部範圍     |
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 專業(二) | 健康與護理  |          |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

11 食品群 專業科目模擬考試範圍表

| 科目        |           | 單元                                                                                                         |       |           |          |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 專業<br>(一) | 食品加工      | 一、食品加工概論 二、食品的變質及保藏法 三、穀類、豆類及薯類加工 四、果蔬加工 五、釀造食品<br>六、肉品加工 七、乳品及蛋品加工 八、水產加工 九、低溫貯藏食品                        |       |           |          |
|           | 食品加工實習    | 一、食品加工基本操作 二、穀類及豆類加工 三、果實類及蔬菜類加工 四、釀造食品 五、畜產品加工<br>六、水產品加工                                                 |       |           |          |
| 專業<br>(二) | 食品化學與分析   | 一、緒論 二、食品化學基礎分析<br>三、食品成分之介紹(1.水分 2.醣類 3.蛋白質 4.脂質 5.礦物質 6.維生素 7.食品色、香、味)<br>四、食品成分在加工及貯藏過程之變化 五、食品添加物及食品安全 |       |           |          |
|           | 食品化學與分析實習 | 一、食品化學基礎實習<br>二、食品成分分析(1.水分分析 2.醣類分析 3.蛋白質分析 4.脂質分析 5.礦物質分析 6.維生素分析)<br>三、食品添加物檢驗                          |       |           |          |
| 次數        |           | 考試日期                                                                                                       | 範圍    |           | 備註       |
| 第一次       |           | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三)                                                                              | 專業(一) | 食品加工      | 一至四單元    |
|           |           |                                                                                                            |       | 食品加工實習    | 一至三單元    |
|           |           |                                                                                                            | 專業(二) | 食品化學與分析   | 一至三-2 單元 |
|           |           |                                                                                                            |       | 食品化學與分析實習 | 一至二-2 單元 |
| 第二次       |           | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五)                                                                              | 專業(一) | 食品加工      | 一至六單元    |
|           |           |                                                                                                            |       | 食品加工實習    | 一至四單元    |
|           |           |                                                                                                            | 專業(二) | 食品化學與分析   | 一至三-5 單元 |
|           |           |                                                                                                            |       | 食品化學與分析實習 | 一至二-5 單元 |
| 第三次       |           | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)                                                                               | 專業(一) | 食品加工      | 一至七單元    |
|           |           |                                                                                                            |       | 食品加工實習    | 一至五單元    |
|           |           |                                                                                                            | 專業(二) | 食品化學與分析   | 一至三單元(全) |
|           |           |                                                                                                            |       | 食品化學與分析實習 | 一至二單元(全) |
| 第四次       |           | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)                                                                               | 專業(一) | 食品加工      | 全部範圍     |
|           |           |                                                                                                            |       | 食品加工實習    |          |
|           |           |                                                                                                            | 專業(二) | 食品化學與分析   |          |
|           |           |                                                                                                            |       | 食品化學與分析實習 |          |
| 第五次       |           | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)                                                                               | 專業(一) | 食品加工      | 全部範圍     |
|           |           |                                                                                                            |       | 食品加工實習    |          |
|           |           |                                                                                                            | 專業(二) | 食品化學與分析   |          |
|           |           |                                                                                                            |       | 食品加工實習    |          |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

12 家政群幼保類 專業科目模擬考試範圍表

| 科目        |           | 單元                                                                                                                |       |           |       |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|
| 專業<br>(一) | 家政概論      | 一、家政的意義、範圍與發展 二、家庭經濟與消費 三、家庭生活管理 四、家庭與環保<br>五、嬰幼兒發展與保育 六、高齡者照顧 七、禮儀 八、膳食與生活 九、美容美髮與生活 十、服飾與生活<br>十一、時尚與生活 十二、家政推廣 |       |           |       |
|           | 家庭教育      | 一、家庭的本質 二、家庭教育的內涵 三、社會變遷與家庭 四、家人關係與溝通 五、家庭教育之推展                                                                   |       |           |       |
| 專業<br>(二) | 幼兒教保概論與實務 | 一、緒論 二、幼兒教育思潮的演進 三、我國幼兒教保概況 四、幼兒的發展與保育<br>五、幼兒教保活動設計與實務                                                           |       |           |       |
| 次數        |           | 考試日期                                                                                                              | 範圍    |           | 備註    |
| 第一次       |           | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三)                                                                                     | 專業(一) | 家政概論      | 一至五單元 |
|           |           |                                                                                                                   |       | 家庭教育      | 一至二單元 |
|           |           |                                                                                                                   | 專業(二) | 幼兒教保概論與實務 | 一至三單元 |
| 第二次       |           | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五)                                                                                     | 專業(一) | 家政概論      | 一至八單元 |
|           |           |                                                                                                                   |       | 家庭教育      | 一至三單元 |
|           |           |                                                                                                                   | 專業(二) | 幼兒教保概論與實務 | 一至四單元 |
| 第三次       |           | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)                                                                                      | 專業(一) | 家政概論      | 一至十單元 |
|           |           |                                                                                                                   |       | 家庭教育      | 一至四單元 |
|           |           |                                                                                                                   | 專業(二) | 幼兒教保概論與實務 | 全部範圍  |
| 第四次       |           | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)                                                                                      | 專業(一) | 家政概論      | 全部範圍  |
|           |           |                                                                                                                   |       | 家庭教育      |       |
|           |           |                                                                                                                   | 專業(二) | 幼兒教保概論與實務 |       |
| 第五次       |           | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)                                                                                      | 專業(一) | 家政概論      | 全部範圍  |
|           |           |                                                                                                                   |       | 家庭教育      |       |
|           |           |                                                                                                                   | 專業(二) | 幼兒教保概論與實務 |       |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

13 家政群生活應用類 專業科目模擬考試範圍表

| 科目        |            | 單元                                                                                                                |       |            |       |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-------|
| 專業<br>(一) | 家政概論       | 一、家政的意義、範圍與發展 二、家庭經濟與消費 三、家庭生活管理 四、家庭與環保<br>五、嬰幼兒發展與保育 六、高齡者照顧 七、禮儀 八、膳食與生活 九、美容美髮與生活 十、服飾與生活<br>十一、時尚與生活 十二、家政推廣 |       |            |       |
|           | 家庭教育       | 一、家庭的本質 二、家庭教育的內涵 三、社會變遷與家庭 四、家人關係與溝通 五、家庭教育之推展                                                                   |       |            |       |
| 專業<br>(二) | 色彩概論       | 一、色彩與人生 二、認識色彩 三、色彩的感覺與心理 四、配色的基本法則 五、色彩計畫<br>六、家政領域之色彩計畫與應用                                                      |       |            |       |
|           | 家政行職業衛生與安全 | 一、個人衛生與保健 二、公共衛生 三、家政行職業之衛生安全相關法規 四、家政相關工作場所危機處理<br>五、家政相關職場之衛生與安全管理                                              |       |            |       |
| 次數        |            | 考試日期                                                                                                              | 範圍    |            | 備註    |
| 第一次       |            | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三)                                                                                     | 專業(一) | 家政概論       | 一至五單元 |
|           |            |                                                                                                                   |       | 家庭教育       | 一至二單元 |
|           |            |                                                                                                                   | 專業(二) | 色彩概論       | 一至三單元 |
|           |            |                                                                                                                   |       | 家政行職業衛生與安全 | 一至二單元 |
| 第二次       |            | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五)                                                                                     | 專業(一) | 家政概論       | 一至八單元 |
|           |            |                                                                                                                   |       | 家庭教育       | 一至三單元 |
|           |            |                                                                                                                   | 專業(二) | 色彩概論       | 一至四單元 |
|           |            |                                                                                                                   |       | 家政行職業衛生與安全 | 一至三單元 |
| 第三次       |            | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)                                                                                      | 專業(一) | 家政概論       | 一至十單元 |
|           |            |                                                                                                                   |       | 家庭教育       | 一至四單元 |
|           |            |                                                                                                                   | 專業(二) | 色彩概論       | 一至五單元 |
|           |            |                                                                                                                   |       | 家政行職業衛生與安全 | 一至四單元 |
| 第四次       |            | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)                                                                                      | 專業(一) | 家政概論       | 全部範圍  |
|           |            |                                                                                                                   |       | 家庭教育       |       |
|           |            |                                                                                                                   | 專業(二) | 色彩概論       |       |
|           |            |                                                                                                                   |       | 家政行職業衛生與安全 |       |
| 第五次       |            | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)                                                                                      | 專業(一) | 家政概論       | 全部範圍  |
|           |            |                                                                                                                   |       | 家庭教育       |       |
|           |            |                                                                                                                   | 專業(二) | 色彩概論       |       |
|           |            |                                                                                                                   |       | 家政行職業衛生與安全 |       |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知



14 農業群 專業科目模擬考試範圍表

| 科目    |                               | 單元                                                                                        |        |       |    |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----|
| 專業(一) | 農業概論                          | 一、緒論 二、農業與人類生活 三、農作物生產技術 四、林業經營管理 五、水產養殖技術 六、禽畜生產技術 七、農產加工 八、農業經營管理 九、農民組織與農業推廣           |        |       |    |
| 專業(二) | 基礎生物 C                        | 一、生命的共同性 二、演化與生物的多樣性 三、植物的生理 四、植物的生殖、生長與發育 五、動物的代謝和恆定性 六、動物的免疫與協調作用 七、動物的生殖與遺傳 八、生物技術及其應用 |        |       |    |
| 次數    |                               | 考試日期                                                                                      | 範圍     |       | 備註 |
| 第一次   | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三) | 專業(一)                                                                                     | 農業概論   | 一至三單元 |    |
|       |                               | 專業(二)                                                                                     | 基礎生物 C | 一至三單元 |    |
| 第二次   | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五) | 專業(一)                                                                                     | 農業概論   | 一至五單元 |    |
|       |                               | 專業(二)                                                                                     | 基礎生物 C | 一至五單元 |    |
| 第三次   | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)  | 專業(一)                                                                                     | 農業概論   | 一至七單元 |    |
|       |                               | 專業(二)                                                                                     | 基礎生物 C | 一至七單元 |    |
| 第四次   | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)  | 專業(一)                                                                                     | 農業概論   | 全部範圍  |    |
|       |                               | 專業(二)                                                                                     | 基礎生物 C |       |    |
| 第五次   | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)  | 專業(一)                                                                                     | 農業概論   | 全部範圍  |    |
|       |                               | 專業(二)                                                                                     | 基礎生物 C |       |    |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

15 外語群英語類 專業科目模擬考試範圍表

| 科目    |              | 單元                                                                                                  |  |  |  |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 專業(一) | 商業概論 I、II    | 一、緒論 二、企業家精神與創業能力 三、商業現代化機能 四、商業的經營型態<br>五、連鎖企業及微小型企業創業經營 六、行銷管理 七、人力資源管理 八、財務管理 九、商業法律<br>十、商業未來發展 |  |  |  |
|       | 計算機概論 I      | 一、電腦科技與現代生活 二、電腦硬體知識 三、電腦作業系統 四、電腦軟體應用 五、電腦網路與應用                                                    |  |  |  |
|       | 計算機概論 II     | 一、電腦網路原理 二、簡易網頁設計 三、電子商務 四、網路安全與法規                                                                  |  |  |  |
|       | 計算機概論 III、IV | 一、文書處理軟體 二、簡報軟體 三、試算表軟體 四、影像處理軟體 五、影音處理軟體<br>六、基本程式語言                                               |  |  |  |
| 專業(二) | 英文閱讀與寫作 I    | 一、字彙 二、語法 三、閱讀技巧 四、段落習作                                                                             |  |  |  |
|       | 英文閱讀與寫作 II   | 一、字彙 二、語法 三、閱讀技巧 四、短文習作                                                                             |  |  |  |

| 次數  | 考試日期                          | 範圍    |              |          | 備註 |
|-----|-------------------------------|-------|--------------|----------|----|
| 第一次 | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三) | 專業(一) | 商業概論 I、II    | 一至三單元    |    |
|     |                               |       | 計算機概論 I      | 一至三單元    |    |
|     |                               | 專業(二) | 英文閱讀與寫作 I    | 第 I 冊全冊  |    |
| 第二次 | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五) | 專業(一) | 商業概論 I、II    | 一至五單元    |    |
|     |                               |       | 計算機概論 I      | 一至四單元    |    |
|     |                               |       | 計算機概論 III、IV | 一至五單元    |    |
|     |                               | 專業(二) | 英文閱讀與寫作 I    | 第 I 冊全冊  |    |
|     |                               |       | 英文閱讀與寫作 II   | 第 II 冊全冊 |    |
| 第三次 | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)  | 專業(一) | 商業概論 I、II    | 一至六單元    |    |
|     |                               |       | 計算機概論 I      | 一至五單元    |    |
|     |                               |       | 計算機概論 II     | 一至四單元    |    |
|     |                               |       | 計算機概論 III、IV | 一至五單元    |    |
|     |                               | 專業(二) | 英文閱讀與寫作 I    | 第 I 冊全冊  |    |
|     |                               |       | 英文閱讀與寫作 II   | 第 II 冊全冊 |    |
| 第四次 | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)  | 專業(一) | 商業概論 I、II    | 一至八單元    |    |
|     |                               |       | 計算機概論 I      | 全部範圍     |    |
|     |                               |       | 計算機概論 II     | 全部範圍     |    |
|     |                               |       | 計算機概論 III、IV | 全部範圍     |    |
|     |                               | 專業(二) | 英文閱讀與寫作 I    | 全部範圍     |    |
|     |                               |       | 英文閱讀與寫作 II   | 全部範圍     |    |
| 第五次 | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)  | 專業(一) | 商業概論 I、II    | 全部範圍     |    |
|     |                               |       | 計算機概論 I      |          |    |
|     |                               |       | 計算機概論 II     |          |    |
|     |                               |       | 計算機概論 III、IV |          |    |
|     |                               | 專業(二) | 英文閱讀與寫作 I    |          |    |
|     |                               |       | 英文閱讀與寫作 II   |          |    |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

16 外語群日語類 專業科目模擬考試範圍表

| 科目    |              | 單元                                                                                                  |       |              |           |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|-----------|
| 專業(一) | 商業概論 I、II    | 一、緒論 二、企業家精神與創業能力 三、商業現代化機能 四、商業的經營型態<br>五、連鎖企業及微小型企業創業經營 六、行銷管理 七、人力資源管理 八、財務管理 九、商業法律<br>十、商業未來發展 |       |              |           |
|       | 計算機概論 I      | 一、電腦科技與現代生活 二、電腦硬體知識 三、電腦作業系統 四、電腦軟體應用 五、電腦網路與應用                                                    |       |              |           |
|       | 計算機概論 II     | 一、電腦網路原理 二、簡易網頁設計 三、電子商務 四、網路安全與法規                                                                  |       |              |           |
|       | 計算機概論 III、IV | 一、文書處理軟體 二、簡報軟體 三、試算表軟體 四、影像處理軟體 五、影音處理軟體<br>六、基本程式語言                                               |       |              |           |
| 專業(二) | 日文閱讀與翻譯 I    | 一、語彙 二、語法 三、閱讀技巧 四、句型與習作 五、句型翻譯                                                                     |       |              |           |
|       | 日文閱讀與翻譯 II   | 一、語彙 二、語法 三、閱讀技巧 四、句型與習作 五、翻譯                                                                       |       |              |           |
|       | 日文閱讀與翻譯 III  | 一、語彙 二、語法 三、閱讀技巧 四、翻譯                                                                               |       |              |           |
|       | 日文閱讀與翻譯IV    | 一、字彙 二、語法 三、閱讀技巧 四、翻譯技巧                                                                             |       |              |           |
| 次數    |              | 考試日期                                                                                                | 範圍    |              | 備註        |
| 第一次   |              | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三)                                                                       | 專業(一) | 商業概論 I、II    | 一至三單元     |
|       |              |                                                                                                     |       | 計算機概論 I      | 一至三單元     |
|       |              |                                                                                                     | 專業(二) | 日文閱讀與翻譯 I    | 第 I 冊全冊   |
| 第二次   |              | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五)                                                                       | 專業(一) | 商業概論 I、II    | 一至五單元     |
|       |              |                                                                                                     |       | 計算機概論 I      | 一至四單元     |
|       |              |                                                                                                     |       | 計算機概論 III、IV | 一至五單元     |
|       |              |                                                                                                     | 專業(二) | 日文閱讀與翻譯 I    | 第 I 冊全冊   |
|       |              |                                                                                                     |       | 日文閱讀與翻譯 II   | 第 II 冊全冊  |
| 第三次   |              | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)                                                                        | 專業(一) | 商業概論 I、II    | 一至六單元     |
|       |              |                                                                                                     |       | 計算機概論 I      | 一至五單元     |
|       |              |                                                                                                     |       | 計算機概論 II     | 一至四單元     |
|       |              |                                                                                                     |       | 計算機概論 III、IV | 一至五單元     |
|       |              |                                                                                                     | 專業(二) | 日文閱讀與翻譯 I    | 第 I 冊全冊   |
|       |              |                                                                                                     |       | 日文閱讀與翻譯 II   | 第 II 冊全冊  |
|       |              |                                                                                                     |       | 日文閱讀與翻譯 III  | 第 III 冊全冊 |
| 第四次   |              | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)                                                                        | 專業(一) | 商業概論 I、II    | 一至八單元     |
|       |              |                                                                                                     |       | 計算機概論 I      | 全部範圍      |
|       |              |                                                                                                     |       | 計算機概論 II     | 全部範圍      |
|       |              |                                                                                                     |       | 計算機概論 III、IV | 全部範圍      |
|       |              |                                                                                                     | 專業(二) | 日文閱讀與翻譯 I    | 全部範圍      |
|       |              |                                                                                                     |       | 日文閱讀與翻譯 II   | 全部範圍      |
|       |              |                                                                                                     |       | 日文閱讀與翻譯 III  | 全部範圍      |
|       |              |                                                                                                     |       | 日文閱讀與翻譯IV    | 全部範圍      |
| 第五次   |              | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)                                                                        | 專業(一) | 商業概論 I II    | 全部範圍      |
|       |              |                                                                                                     |       | 計算機概論 I      |           |
|       |              |                                                                                                     |       | 計算機概論 II     |           |
|       |              |                                                                                                     |       | 計算機概論 III、IV |           |
|       |              |                                                                                                     | 專業(二) | 日文閱讀與翻譯 I    |           |
|       |              |                                                                                                     |       | 日文閱讀與翻譯 II   |           |
|       |              |                                                                                                     |       | 日文閱讀與翻譯 III  |           |
|       |              |                                                                                                     |       | 日文閱讀與翻譯IV    |           |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

17 餐旅群 專業科目模擬考試範圍表

| 科目        |                               | 單元                                                                                                                                                                                                                                |       |        |    |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----|
| 專業<br>(一) | 餐旅概論                          | 一、緒論篇 二、餐飲篇 三、旅館篇 四、旅行業篇 五、總結篇                                                                                                                                                                                                    |       |        |    |
| 專業<br>(二) | 餐旅服務                          | 一、餐廳服務緒論 二、餐廳設備及器具 三、菜單飲料單的認識 四、餐飲禮儀 五、營業前的準備工作<br>六、基本服務技巧 七、餐桌佈置及擺設 八、餐飲服務方式 九、飲料服務 十、餐廳服務流程 十一、餐務作業<br>十二、餐廳顧客抱怨處理及緊急事件處理 十三、旅館服務緒論 十四、客房設備、器具及備品 十五、房務基本技能<br>十六、客房的清潔及維護 十七、房務鋪設作業 十八、住客服務 十九、公共區域的清潔及維護<br>二十、旅館顧客抱怨及緊急事件處理 |       |        |    |
|           | 飲料與調酒                         | 一、緒論 二、無酒精飲料~茶 三、無酒精飲料~咖啡 四、無酒精飲料~其他 五、酒的類別 六、雞尾酒的調製<br>七、吧台作業及酒類服務                                                                                                                                                               |       |        |    |
| 次數        |                               | 考試日期                                                                                                                                                                                                                              | 範圍    |        | 備註 |
| 第一次       | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三) | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                             | 餐旅概論  | 一至二單元  |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                             | 餐旅服務  | 一至七單元  |    |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                                   | 飲料與調酒 | 一至二單元  |    |
| 第二次       | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五) | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                             | 餐旅概論  | 一至三單元  |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                             | 餐旅服務  | 一至十二單元 |    |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                                   | 飲料與調酒 | 一至四單元  |    |
| 第三次       | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)  | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                             | 餐旅概論  | 一至四單元  |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                             | 餐旅服務  | 一至十六單元 |    |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                                   | 飲料與調酒 | 一至六單元  |    |
| 第四次       | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)  | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                             | 餐旅概論  | 全部範圍   |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                             | 餐旅服務  |        |    |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                                   | 飲料與調酒 |        |    |
| 第五次       | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)  | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                             | 餐旅概論  | 全部範圍   |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                             | 餐旅服務  |        |    |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                                   | 飲料與調酒 |        |    |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

18 海事群 專業科目模擬考試範圍表

| 科目    |                               | 單元                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                                                  |    |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 專業(一) | 輪機                            | 一、船舶主機(1.熱機概論 2.外燃機 3.內燃機)<br>二、船舶推進系統(1.推進軸系 2.推進器簡介)<br>三、機艙系統(1.燃油系統 2.滑油系統 3.海水系統 4.淡水系統 5.電力系統 6.艙底水系統 7.防止污染處理系統 8.壓艙水系統 9.監控系統 10.其他系統)<br>四、船舶輔機(1.輔機簡介 2.管路、屬具及閥 3.泵 4.液壓設備 5.氣壓設備 6.鼓風機、空氣壓縮機 7.熱交換器 8.淡水製造機 9.冷凍與空調設備 10.淨油機)              |    |                                                                                  |    |
| 專業(二) | 船藝                            | 一、船舶種類(1.船舶類型與用途 2.船舶噸位 3.船舶長度、寬度、水尺)<br>二、船體基本結構(1.船舶名詞定義 2.船體結構名詞 3.縱向、橫向結構)<br>三、載重線標誌簡介(1.載重線標誌 2.乾舷及吃水)<br>四、甲板備與屬具(1.繫纜裝置及絞纜機 2.錨、錨鏈、錨機 3.吊桿裝置及起貨機 4.舵及舵機 5.舷梯及領港梯 6.求生及滅火設備 7.繩索)<br>五、穩度及俯仰(1.重心及浮心 2.穩度 3.定傾中心及扶正力臂 4.水尺變化及俯仰差 5.貨物裝載對穩度之影響) |    |                                                                                  |    |
| 次數    | 考試日期                          | 範圍                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                                                  | 備註 |
| 第一次   | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三) | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                                                 | 輪機 | 單元一、船舶主機(全)<br>單元三、機艙系統：1-4<br>單元四、船舶輔機：1-3                                      |    |
|       |                               | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                                                 | 船藝 | 單元一、船舶種類(全)<br>單元二、船體基本結構(全)<br>單元三、載重線標誌簡介(全)<br>單元四、甲板備與屬具：1-2                 |    |
| 第二次   | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五) | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                                                 | 輪機 | 單元一、船舶主機(全)<br>單元三、機艙系統：5-8<br>單元四、船舶輔機：4-7                                      |    |
|       |                               | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                                                 | 船藝 | 單元一、船舶種類(全)<br>單元二、船體基本結構(全)<br>單元三、載重線標誌簡介(全)<br>單元四、甲板備與屬具：1-4                 |    |
| 第三次   | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)  | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                                                 | 輪機 | 單元一、船舶主機(全)<br>單元二、船舶推進系統(全)<br>單元三、機艙系統：9-10<br>單元四、船舶輔機：8-10                   |    |
|       |                               | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                                                 | 船藝 | 單元一、船舶種類(全)<br>單元二、船體基本結構(全)<br>單元三、載重線標誌簡介(全)<br>單元四、甲板備與屬具(全)<br>單元五、穩度及俯仰：1-4 |    |
| 第四次   | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)  | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                                                 | 輪機 | 全部範圍                                                                             |    |
|       |                               | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                                                 | 船藝 |                                                                                  |    |
| 第五次   | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)  | 專業(一)                                                                                                                                                                                                                                                 | 輪機 | 全部範圍                                                                             |    |
|       |                               | 專業(二)                                                                                                                                                                                                                                                 | 船藝 |                                                                                  |    |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知



19 水產群 專業科目模擬考試範圍表

| 科目    |        | 單元                                                                                                                                                   |  |  |  |
|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 專業(一) | 水產生物概要 | 一、緒言(1.水產生物之意義 2.水產生物之特徵 3.水產生物之分類)<br>二、水產植物(1.微細藻類 2.大型藻類 3.高等水生植物)<br>三、水產動物(1.原生動物界 2.多孔動物門(海綿) 3.刺胞動物門 4.軟體動物門 5.環節動物門 6.節肢動物門 7.棘皮動物門 8.脊椎動物門) |  |  |  |
| 專業(二) | 水產概要   | 一、緒言 二、海洋漁業 三、水產繁養殖 四、水產食品業 五、水產運銷及經營 六、漁業行政及法規                                                                                                      |  |  |  |

| 次數  | 考試日期                          | 範圍    |        |                                            | 備註 |
|-----|-------------------------------|-------|--------|--------------------------------------------|----|
| 第一次 | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三) | 專業(一) | 水產生物概要 | 單元一、緒言(全)<br>單元二、水產植物(全)<br>單元三、水產動物：原生動物界 |    |
|     |                               | 專業(二) | 水產概要   | 一至二單元                                      |    |
| 第二次 | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五) | 專業(一) | 水產生物概要 | 單元一、緒言(全)<br>單元二、水產植物(全)<br>單元三、水產動物：1-5   |    |
|     |                               | 專業(二) | 水產概要   | 一至三單元                                      |    |
| 第三次 | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)  | 專業(一) | 水產生物概要 | 單元一、緒言(全)<br>單元二、水產植物(全)<br>單元三、水產動物：1-7   |    |
|     |                               | 專業(二) | 水產概要   | 一至四單元                                      |    |
| 第四次 | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)  | 專業(一) | 水產生物概要 | 全部範圍                                       |    |
|     |                               | 專業(二) | 水產概要   |                                            |    |
| 第五次 | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)  | 專業(一) | 水產生物概要 | 全部範圍                                       |    |
|     |                               | 專業(二) | 水產概要   |                                            |    |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知

20 藝術群影視類 專業科目模擬考試範圍表

| 科目        |                               | 單元                                                                          |             |       |    |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|----|
| 專業<br>(一) | 專業藝術概論                        | 一、電影發展史簡介 二、電影藝術的特質 三、電影科技發展 四、電視發展史簡介 五、電視表現的形式與風格<br>六、電視科技發展 七、電影與電視比較研究 |             |       |    |
| 專業<br>(二) | 展演實務 I、II                     | 一、節目欣賞 二、製作解析 三、影像構成                                                        |             |       |    |
|           | 展演實務 III、IV                   | 一、影像原理 二、電影製作分析 三、電視製作分析                                                    |             |       |    |
|           | 展演實務 V、VI                     | 一、專業分工解析                                                                    |             |       |    |
| 次數        |                               | 考試日期                                                                        | 範圍          |       | 備註 |
| 第一次       | 107 年 10 月 23~24 日<br>(星期二、三) | 專業(一)                                                                       | 專業藝術概論      | 一至三單元 |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                       | 展演實務 I、II   | 一至三單元 |    |
| 第二次       | 107 年 12 月 20~21 日<br>(星期四、五) | 專業(一)                                                                       | 專業藝術概論      | 一至五單元 |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                       | 展演實務 I、II   | 一至三單元 |    |
|           |                               |                                                                             | 展演實務 III、IV | 一至二單元 |    |
| 第三次       | 108 年 2 月 21~22 日<br>(星期四、五)  | 專業(一)                                                                       | 專業藝術概論      | 一至六單元 |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                       | 展演實務 I、II   | 一至三單元 |    |
|           |                               |                                                                             | 展演實務 III、IV | 一至三單元 |    |
| 第四次       | 108 年 3 月 12~13 日<br>(星期二、三)  | 專業(一)                                                                       | 專業藝術概論      | 全部範圍  |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                       | 展演實務 I、II   |       |    |
|           |                               |                                                                             | 展演實務 III、IV |       |    |
|           |                               |                                                                             | 展演實務 V、VI   |       |    |
| 第五次       | 108 年 4 月 08~09 日<br>(星期一、二)  | 專業(一)                                                                       | 專業藝術概論      | 全部範圍  |    |
|           |                               | 專業(二)                                                                       | 展演實務 I、II   |       |    |
|           |                               |                                                                             | 展演實務 III、IV |       |    |
|           |                               |                                                                             | 展演實務 V、VI   |       |    |

備註：本範圍表各考科依據(106.08.11)四技二專統一入學測驗中心公告之範圍內容排定之，如有調整會另行修改通知