

全樺文化 113 學年度四技二專聯合模擬考

各類各科詳細範圍表

(各科採一綱多本的方式出題)

共同科

| | | | | |
|----|----|--------|--------|--------|
| 國文 | 英文 | 數學(A)卷 | 數學(B)卷 | 數學(C)卷 |
|----|----|--------|--------|--------|

專業科目

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 01 機械群 | 02 動力機械群 | 03 電機電子群電機類 | 04 電機電子群資電類 |
| 05 化工群 | 06 土木建築群 | 07 設計群 | 08 工程與管理類 |
| 09 商業與管理群 | 10 衛生與護理類 | 11 食品群 | 12 家政群幼保類 |
| 13 家政群生活應用類 | 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 | 20 藝術群影視類 |

下列為 113 學年度有調整範圍的科目

專業科目

| | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 06 土木建築群 (專二) | 09 商業與管理群 (專二) | 19 水產群 (專二) |
|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|

全樺文化

Chuan Hua Publishing

全權文化 113 學年度四技二專聯合模擬考

國文 共同科目模擬考試範圍表(108 新課綱)

| 科目 | 單元 | | |
|--------|---------------------------------------|--|--|
| 國文 I | 一、古典文選 二、現代文選 三、現代詩歌選 四、古典詩歌選 五、文化經典選 | | |
| 國文 II | 一、古典文選 二、現代文選 三、現代詩歌選 四、古典詩歌選 五、文化經典選 | | |
| 國文 III | 一、古典文選 二、現代文選 三、現代詩歌選 四、古典詩歌選 五、文化經典選 | | |
| 國文 IV | 一、古典文選 二、現代文選 三、現代詩歌選 四、古典詩歌選 五、文化經典選 | | |
| 國文 V | 一、古典文選 二、現代文選 三、現代詩歌選 四、古典詩歌選 五、文化經典選 | | |
| 國文 VI | 一、古典文選 二、現代文選 三、現代詩歌選 四、古典詩歌選 五、文化經典選 | | |

| 次數 | 考試日期 | 範圍 | 備註 |
|-----|---------------------------|-------------------|----|
| 複習考 | 113 年 09 月 12 日(星期四) | 國文 I | |
| 第一次 | 113 年 10 月 21~22 日(星期一、二) | 國文 I ~國文 II | |
| 第二次 | 113 年 12 月 10~11 日(星期二、三) | 國文 I ~國文 III | |
| 第三次 | 114 年 02 月 17~18 日(星期一、二) | 國文 I ~國文 IV | |
| 第四次 | 114 年 03 月 13~14 日(星期四、五) | 全部範圍(國文 I ~國文 VI) | |
| 第五次 | 114 年 04 月 08~09 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

全權文化 113 學年度四技二專聯合模擬考

英文 共同科目模擬考試範圍表(108 新課綱)

| 科目 | 單元 | | |
|--------|---|--|--|
| 英文 I | 課程融入十九項議題 一、性別平等教育 二、人權教育 三、環境教育 四、海洋教育 五、科技教育 六、能源教育 七、家庭教育 八、原住民族教育 九、品德教育 十、生命教育 十一、法治教育 十二、資訊教育 十三、安全教育 十四、防災教育 十五、生涯規劃教育 十六、多元文化教育 十七、閱讀素養教育 十八、戶外教育 十九、國際教育 | | |
| 英文 II | | | |
| 英文 III | | | |
| 英文 IV | | | |
| 英文 V | | | |
| 英文 VI | | | |

| 次數 | 考試日期 | 範圍 | 備註 |
|-----|---------------------------|-------------------|---------------------------|
| 複習考 | 113 年 09 月 12 日(星期四) | 英文 I | 單字請盡量不要超過 2 級字難度為原則 |
| 第一次 | 113 年 10 月 21~22 日(星期一、二) | 英文 I ~英文 II | 單字請盡量不要超過 3 級字難度為原則 |
| 第二次 | 113 年 12 月 10~11 日(星期二、三) | 英文 I ~英文 III | 單字請盡量不要超過 3 級字難度為原則 |
| 第三次 | 114 年 02 月 17~18 日(星期一、二) | 英文 I ~英文 IV | 單字請盡量不要超過 4 級字難度(3500 字內) |
| 第四次 | 114 年 03 月 13~14 日(星期四、五) | 英文 I ~英文 V | 單字請盡量不要超過 4 級字難度(3500 字內) |
| 第五次 | 114 年 04 月 08~09 日(星期二、三) | 全部範圍(英文 I ~英文 VI) | 單字請盡量不要超過 4 級字難度(3500 字內) |

★採用一綱多本的方式命題，以上字彙代表為 Words for Production，字彙分級表請詳參附件

全權文化 113 學年度四技二專聯合模擬考

數學(C)卷 共同科目模擬考試範圍表(108 新課綱)

| 科目 | 單元 | | | |
|--------|--|--------|---|----|
| 數學 I | 一、坐標系與函數圖形 二、三角函數 三、平面向量 | | | |
| 數學 II | 四、式的運算 五、直線與圓 六、數列與級數 七、排列組合 | | | |
| 數學 III | 八、三角函數的應用 九、指數與對數 十、空間向量 十一、一次聯立方程式與矩陣 | | | |
| 數學 IV | 十二、二元一次不等式與線性規劃 十三、二次曲線 十四、微分 十五、積分 | | | |
| 次數 | 考試日期 | 範圍 | | 備註 |
| 複習考 | 113 年 09 月 12 日(星期四) | 數學 I | 一、坐標系與函數圖形 二、三角函數 | |
| 第一次 | 113 年 10 月 21~22 日(星期一、二) | 數學 I | 一、坐標系與函數圖形 二、三角函數 三、平面向量 | |
| 第二次 | 113 年 12 月 10~11 日(星期二、三) | 數學 I | 一、坐標系與函數圖形 二、三角函數 三、平面向量 | |
| | | 數學 II | 四、式的運算 五、直線與圓 六、數列與級數 七、排列組合 | |
| 第三次 | 114 年 02 月 17~18 日(星期一、二) | 數學 I | 一、坐標系與函數圖形 二、三角函數 三、平面向量 | |
| | | 數學 II | 四、式的運算 五、直線與圓 六、數列與級數 七、排列組合 | |
| | | 數學 III | 八、三角函數的應用 九、指數與對數 十、空間向量 十一、一次聯立方程式與矩陣 | |
| 第四次 | 114 年 03 月 13~14 日(星期四、五) | 全部範圍 | | |
| 第五次 | 114 年 04 月 08~09 日(星期二、三) | 全部範圍 | | |

★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

Chuan Hua Publishing

全權文化 113 學年度四技二專聯合模擬考

04 電機電子群資電類 專業科目模擬考試範圍表(108 新課綱)

| 科目 | 單元 |
|-----------|---|
| 專業 (一) | 基本電學 一、電學基本概念 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 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 |
| | 基本電學實習 一、工場安全衛生及電源使用安全 二、常用家電量測 三、直流電路實作 四、電子儀表之使用 五、直流暫態 六、交流電路 七、常用家用電器之檢修 |
| | 電子學 一、電子元件及波形基本概念 二、二極體及應用電路 三、雙極性接面電晶體 四、雙極性接面電晶體放大電路 五、雙極性接面電晶體多級放大電路 六、金氧半場效電晶體 七、金氧半場效電晶體放大電路 八、金氧半場效電晶體多級放大電路 九、金氧半場效電晶體數位電路 十、運算放大器 十一、運算放大器振盪電路及濾波器 |
| | 電子學實習 一、工場安全衛生及電子應用產品 二、二極體及應用電路 三、雙極性接面電晶體 四、音訊放大電路 五、雙極性接面電晶體放大電路 六、雙極性接面電晶體多級放大電路 七、金氧半場效電晶體 八、金氧半場效電晶體放大電路 九、金氧半場效電晶體多級放大電路 十、金氧半場效電晶體數位電路 十一、運算放大器應用電路 十二、運算放大器振盪電路及濾波器 |
| 專業 (二) | 微處理機 一、微處理機基本概念 二、微處理機硬體架構 三、微處理機軟體發展流程 四、資料串 / 並列傳輸 五、中斷 六、記憶體資料存取 七、多核心微處理機 八、微電腦系統架構與應用 |
| | 數位邏輯設計 一、數位邏輯基本概念 二、基本邏輯閘 三、布林代數及第摩根定理 四、布林代數化簡 五、數字系統 六、組合邏輯電路設計及應用 七、正反器 八、循序邏輯電路設計及應用 |
| | 程式設計實習 一、工場安全衛生及程式應用 二、程式架構的認識與實作 三、變數與常數 四、資料型態 五、運算式及運算子 六、流程指令及迴圈 七、陣列及指標 八、公用函式及函式 九、結構及類別 |

| 次數 | 考試日期 | | 範圍 | 備註 | |
|-----|-------------------------------|--------|--------|--------|--|
| 第一次 | 113 年 10 月 21~22 日 (星期一、二) | 專業(一) | 基本電學 | 一至四單元 | |
| | | | 基本電學實習 | 一至三單元 | |
| | | | 電子學 | 一至四單元 | |
| | | | 電子學實習 | 一至五單元 | |
| | | 專業(二) | 微處理機 | 一至四單元 | |
| | | | 數位邏輯設計 | 一至四單元 | |
| | | 程式設計實習 | 一至五單元 | | |
| 第二次 | 113 年 12 月 10~11 日 (星期二、三) | 專業(一) | 基本電學 | 一至七單元 | |
| | | | 基本電學實習 | 一至五單元 | |
| | | | 電子學 | 一至七單元 | |
| | | | 電子學實習 | 一至八單元 | |
| | | 專業(二) | 微處理機 | 一至六單元 | |
| | | | 數位邏輯設計 | 一至六單元 | |
| | | 程式設計實習 | 一至七單元 | | |
| 第三次 | 114 年 02 月 17~18 日 (星期一、二) | 專業(一) | 基本電學 | 一至十單元 | |
| | | | 基本電學實習 | 一至六單元 | |
| | | | 電子學 | 一至十單元 | |
| | | | 電子學實習 | 一至十一單元 | |
| | | 專業(二) | 微處理機 | 一至七單元 | |
| | | | 數位邏輯設計 | 一至七單元 | |
| | | 程式設計實習 | 一至八單元 | | |
| 第四次 | 114 年 03 月 13~14 日 (星期四、五) | 專業(一) | 基本電學 | 全部範圍 | |
| | | | 基本電學實習 | | |
| | | | 電子學 | | |
| | | | 電子學實習 | | |
| | | 專業(二) | 微處理機 | | |
| | | | 數位邏輯設計 | | |
| | | 程式設計實習 | | | |