

## 109 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。

## 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	109 年 10 月 19-20 日(星期一、二)	國文 I ~國文 II	採用一綱多本的方式命題
第二次	109 年 12 月 17-18 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	110 年 02 月 23-24 日(星期二、三)	國文 I ~國文 IV	採用一綱多本的方式命題
第四次	110 年 03 月 18-19 日(星期四、五)	全部範圍(國文 I ~國文 VI)	採用一綱多本的方式命題
第五次	110 年 04 月 12-13 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 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 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、國際觀與環境 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 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	109 年 10 月 19-20 日(星期一、二)	英文 I ~英文 II	採用一綱多本的方式命題
第二次	109 年 12 月 17-18 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	110 年 02 月 23-24 日(星期二、三)	英文 I ~英文 IV	採用一綱多本的方式命題
第四次	110 年 03 月 18-19 日(星期四、五)	全部範圍(英文 I ~英文 VI)	採用一綱多本的方式命題
第五次	110 年 04 月 12-13 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

## 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	109 年 10 月 19-20 日 (星期一、二)	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	109 年 12 月 17-18 日 (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	110 年 02 月 23-24 日 (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	
第四次	110 年 03 月 18-19 日 (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	
		數學 IV	一、排列組合 二、機率與統計	
第五次	110 年 04 月 12-13 日 (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

## 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	109年10月19-20日 (星期一、二)	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 ★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	109年12月17-18日 (星期四、五)	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	採用一綱多本的方式命題 ★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	110年02月23-24日 (星期二、三)	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	採用一綱多本的方式命題 ★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 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	110年03月18-19日 (星期四、五)	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	採用一綱多本的方式命題 ★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 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	110年04月12-13日 (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

## 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	109 年 10 月 19-20 日 (星期一、二)	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	109 年 12 月 17-18 日 (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 四、不等式及其應用	
第三次	110 年 02 月 23-24 日 (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 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	
第四次	110 年 03 月 18-19 日 (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 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	
第五次	110 年 04 月 12-13 日 (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

## 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	109 年 10 月 19-20 日 (星期一、二)	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	109 年 12 月 17-18 日 (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 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	110 年 02 月 23-24 日 (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 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 四、三角函數的應用	
第四次	110 年 03 月 18-19 日 (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 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 四、三角函數的應用 五、排列組合 六、機率與統計	
第五次	110 年 04 月 12-13 日 (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



## 01 機械群 專業科目模擬考試範圍表

科目		單元			
專業 (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 (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、銲接 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 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	109年10月19-20日(星期一、二)	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	109年12月17-18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	110年02月23-24日(星期二、三)	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	110年03月18-19日(星期四、五)	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	110年04月12-13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		

## 02 動力機械群 專業科目模擬考試範圍表

科目		單元
專業 (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 (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	109年10月19-20日 (星期一、二)	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	109年12月17-18日 (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	110年02月23-24日 (星期二、三)	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	110年03月18-19日 (星期四、五)	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	110年04月12-13日 (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	



## 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 (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 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 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 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 (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 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、二極體之特性及應用電路實驗 三、截波及箝位電路實驗 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 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 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 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 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	109 年 10 月 19-20 日 (星期一、二)	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	
第二次	109 年 12 月 17-18 日 (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	
第三次	110 年 02 月 23-24 日 (星期二、三)	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	
第四次	110 年 03 月 18-19 日 (星期四、五)	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		
第五次	110 年 04 月 12-13 日 (星期一、二)	專業(一)	基本電學實習 I、II	全部範圍	
			基本電學實習 I、II		
		專業(二)	電子學實習 I、II		
			基本電學實習 I、II		

## 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 (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 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 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 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 (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 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 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 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 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 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 五、資訊安全與倫理			
次數	考試日期	範圍		備註	
第一次	109 年 10 月 19-20 日 (星期一、二)	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	109 年 12 月 17-18 日 (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	110 年 02 月 23-24 日 (星期二、三)	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	110 年 03 月 18-19 日 (星期四、五)	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	110 年 04 月 12-13 日 (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					

[05 化工群](#) 專業科目模擬考試範圍表

科目		單元
專業 (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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 七、分光光度
專業 (二)	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 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
	化工原理 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 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 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 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	109 年 10 月 19-20 日 (星期一、二)	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)	化工原理	基礎化工	一至三單元		
		化工裝置	一至四單元		
第二次	109 年 12 月 17-18 日 (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)	化工原理	基礎化工	一至六單元		
		化工裝置	一至八單元		
第三次	110 年 02 月 23-24 日 (星期二、三)	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)	化工原理	基礎化工	一至八單元		
		化工裝置	一至十三單元		
第四次	110 年 03 月 18-19 日 (星期四、五)	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)	化工原理	基礎化工	全部範圍		
		化工裝置			
第五次	110 年 04 月 12-13 日 (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)	化工原理	基礎化工	全部範圍		
		化工裝置			

科目		單元
專業 (一)	工程力學	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	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 (二)	測量實習	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	109年10月19-20日 (星期一、二)	專業(一)	工程力學	一至七單元
			工程材料	一至五單元
		專業(二)	測量實習	一至四單元
			製圖實習	一至六單元
第二次	109年12月17-18日 (星期四、五)	專業(一)	工程力學	一至九單元
			工程材料	一至八單元
		專業(二)	測量實習	一至七單元
			製圖實習	一至九單元
第三次	110年02月23-24日 (星期二、三)	專業(一)	工程力學	一至十一單元
			工程材料	一至十單元
		專業(二)	測量實習	一至九單元
			製圖實習	一至十二單元
第四次	110年03月18-19日 (星期四、五)	專業(一)	工程力學	全部範圍
			工程材料	
		專業(二)	測量實習	
			製圖實習	
第五次	110年04月12-13日 (星期一、二)	專業(一)	工程力學	全部範圍
			工程材料	
		專業(二)	測量實習	
			製圖實習	

## 07 設計群 專業科目模擬考試範圍表

科目		單元			
專業(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 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 六、設計的知識體系			
專業(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 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 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 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	109年10月19-20日 (星期一、二)	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	109年12月17-18日 (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	110年02月23-24日 (星期二、三)	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	110年03月18-19日 (星期四、五)	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	110年04月12-13日 (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 (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 (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	109 年 10 月 19-20 日 (星期一、二)	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	109 年 12 月 17-18 日 (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	110 年 02 月 23-24 日 (星期二、三)	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	110 年 03 月 18-19 日 (星期四、五)	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	110 年 04 月 12-13 日 (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		

## 09 商業與管理群 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 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 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 (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 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 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 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 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 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 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	109年10月19-20日 (星期一、二)	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	
第二次	109年12月17-18日 (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	110年02月23-24日 (星期二、三)	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	
第四次	110年03月18-19日 (星期四、五)	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	
第五次	110年04月12-13日 (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 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) 三、健康消費(1.消費資訊辨識 2.消費者的責任與權益) 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 5.精神疾病與防治) 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) 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 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	109 年 10 月 19-20 日 (星期一、二)	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	109 年 12 月 17-18 日 (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	110 年 02 月 23-24 日 (星期二、三)	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	110 年 03 月 18-19 日 (星期四、五)	專業(一)	基礎生物 B	全部範圍	
		專業(二)	健康與護理		
第五次	110 年 04 月 12-13 日 (星期一、二)	專業(一)	基礎生物 B	全部範圍	
		專業(二)	健康與護理		

## 11 食品群 專業科目模擬考試範圍表

科目		單元			
專業 (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 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 六、水產品加工			
專業 (二)	食品化學與分析	一、緒論 二、食品化學基礎分析 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) 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 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) 三、食品添加物檢驗			
次數	考試日期	範圍			備註
第一次	109年10月19-20日 (星期一、二)	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	109年12月17-18日 (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	110年02月23-24日 (星期二、三)	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	110年03月18-19日 (星期四、五)	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	110年04月12-13日 (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		
			食品化學與分析實習		

## 12 家政群幼保類 專業科目模擬考試範圍表

科目		單元			
專業 (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 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 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 (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 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	109年10月19-20日 (星期一、二)	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	109年12月17-18日 (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	110年02月23-24日 (星期二、三)	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	110年03月18-19日 (星期四、五)	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	110年04月12-13日 (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		

## 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 (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 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 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 (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 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 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	109年10月19-20日 (星期一、二)	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	109年12月17-18日 (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	110年02月23-24日 (星期二、三)	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	110年03月18-19日 (星期四、五)	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	110年04月12-13日 (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	



## 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	109 年 10 月 19-20 日 (星期一、二)	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	109 年 12 月 17-18 日 (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	110 年 02 月 23-24 日 (星期二、三)	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	110 年 03 月 18-19 日 (星期四、五)	專業(一)	農業概論	全部範圍	
		專業(二)	基礎生物 C		
第五次	110 年 04 月 12-13 日 (星期一、二)	專業(一)	農業概論	全部範圍	
		專業(二)	基礎生物 C		

## 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 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 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(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	109年10月19-20日 (星期一、二)	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	109年12月17-18日 (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	110年02月23-24日 (星期二、三)	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	110年03月18-19日 (星期四、五)	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	110年04月12-13日 (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	

## 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 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 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(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	109 年 10 月 19-20 日 (星期一、二)	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	109 年 12 月 17-18 日 (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	110 年 02 月 23-24 日 (星期二、三)	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	
第四次	110 年 03 月 18-19 日 (星期四、五)	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	110 年 04 月 12-13 日 (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		

## 17 餐旅群 專業科目模擬考試範圍表

科目		單元			
專業(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(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 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 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 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 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 七、吧台作業及酒類服務			
次數	考試日期	範圍			備註
第一次	109年10月19-20日 (星期一、二)	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	109年12月17-18日 (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	110年02月23-24日 (星期二、三)	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	110年03月18-19日 (星期四、五)	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	110年04月12-13日 (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		

## 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) 二、船舶推進系統(1.推進軸系 2.推進器簡介) 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) 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) 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) 三、載重線標誌簡介(1.載重線標誌 2.乾舷及吃水) 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) 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	109年10月19-20日 (星期一、二)	專業(一)	輪機	單元一、船舶主機(全) 單元三、機艙系統：1-4 單元四、船舶輔機：1-3	
		專業(二)	船藝	單元一、船舶種類(全) 單元二、船體基本結構(全) 單元三、載重線標誌簡介(全) 單元四、甲板備與屬具：1-2	
第二次	109年12月17-18日 (星期四、五)	專業(一)	輪機	單元一、船舶主機(全) 單元三、機艙系統：5-8 單元四、船舶輔機：4-7	
		專業(二)	船藝	單元一、船舶種類(全) 單元二、船體基本結構(全) 單元三、載重線標誌簡介(全) 單元四、甲板備與屬具：1-4	
第三次	110年02月23-24日 (星期二、三)	專業(一)	輪機	單元一、船舶主機(全) 單元二、船舶推進系統(全) 單元三、機艙系統：9-10 單元四、船舶輔機：8-10	
		專業(二)	船藝	單元一、船舶種類(全) 單元二、船體基本結構(全) 單元三、載重線標誌簡介(全) 單元四、甲板備與屬具(全) 單元五、穩度及俯仰：1-4	
第四次	110年03月18-19日 (星期四、五)	專業(一)	輪機	全部範圍	
		專業(二)	船藝		
第五次	110年04月12-13日 (星期一、二)	專業(一)	輪機	全部範圍	
		專業(二)	船藝		

## 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) 二、水產植物(1.微細藻類 2.大型藻類 3.高等水生植物) 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	109年10月19-20日 (星期一、二)	專業(一)	水產生物概要	單元一、緒言(全) 單元二、水產植物(全) 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	109年12月17-18日 (星期四、五)	專業(一)	水產生物概要	單元一、緒言(全) 單元二、水產植物(全) 單元三、水產動物：1-5	
		專業(二)	水產概要	一至三單元	
第三次	110年02月23-24日 (星期二、三)	專業(一)	水產生物概要	單元一、緒言(全) 單元二、水產植物(全) 單元三、水產動物：1-7	
		專業(二)	水產概要	一至四單元	
第四次	110年03月18-19日 (星期四、五)	專業(一)	水產生物概要	全部範圍	
		專業(二)	水產概要		
第五次	110年04月12-13日 (星期一、二)	專業(一)	水產生物概要	全部範圍	
		專業(二)	水產概要		



## 20 藝術群影視類 專業科目模擬考試範圍表

科目		單元			
專業(一)	專業藝術概論(影視)	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 六、電視科技發展 七、電影與電視比較研究			
專業(二)	展演實務(影視)I、II	一、節目欣賞 二、製作解析 三、影像構成			
	展演實務(影視)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(影視)V、VI	一、專業分工解析			
次數	考試日期	範圍			備註
第一次	109年10月19-20日 (星期一、二)	專業(一)	專業藝術概論(影視)	一至三單元	
		專業(二)	展演實務(影視)I、II	一至三單元	
第二次	109年12月17-18日 (星期四、五)	專業(一)	專業藝術概論(影視)	一至五單元	
		專業(二)	展演實務(影視)I、II	一至三單元	
			展演實務(影視)III、IV	一至二單元	
第三次	110年02月23-24日 (星期二、三)	專業(一)	專業藝術概論(影視)	一至六單元	
		專業(二)	展演實務(影視)I、II	一至三單元	
			展演實務(影視)III、IV	一至三單元	
第四次	110年03月18-19日 (星期四、五)	專業(一)	專業藝術概論(影視)	全部範圍	
		專業(二)	展演實務(影視)I、II		
			展演實務(影視)III、IV		
			展演實務(影視)V、VI		
第五次	110年04月12-13日 (星期一、二)	專業(一)	專業藝術概論(影視)	全部範圍	
		專業(二)	展演實務(影視)I、II		
			展演實務(影視)III、IV		
			展演實務(影視)V、VI		