

**108年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師(一)、驗船師、
第一次食品技師、消防設備師考試應試科目及考試日程表**

日期	6月1日(星期六)						6月2日(星期日)					
節次	第1節		第2節		第3節		第4節		第5節		第6節	
類科及 編號	預備	08:40	預備	12:40	預備	15:30	預備	08:50	預備	12:40	預備	15:30
	考試	09:00 § 11:00	考試	12:50 § 14:50	考試	15:40 § 17:40	考試	09:00 § 11:00	考試	12:50 § 14:50	考試	15:40 § 17:40
101 食品技師	食品衛生安全與法規	食品加工學	食品分析與檢驗	食品微生物學	食品工廠管理	食品化學						
102 驗船師	船體檢驗 (包括 1. 船級 2. 電鍍 3. 建造時之檢驗 4. 載重線勘劃 5. 海上人命安全國際公約 6. 噸位丈量 7. 繫船及起貨設備 8. 現成船特別、定期及臨時檢驗 9. 國際海上避碰規則 10. 防止船舶污染國際公約)	輪機檢驗 (包括 1. 材料檢驗 2. 鍋爐及壓力容器 3. 主機 4. 輔機 5. 軸系及推進器 6. 泵、閥及管路 7. 通風及冷藏 8. 試俾試航 9. 污染管制)	造船原理 (包括 1. 船型與噸位 2. 浮力與穩度 3. 破損穩度及艙區劃分 4. 駐塢及下水 5. 結構及強度 6. 阻力與推進 7. 運動與操縱)	輪機工程 (包括 1. 柴油機 2. 鍋爐及壓力容器 3. 泵、閥 4. 起錨機、舵機 5. 冷藏設備 6. 通風設備 7. 防止污染設備)	專業英文	船用電學 (包括 1. 船用電路 2. 船用電機設備 3. 船用電機檢驗 4. 船用無線電通信設備檢驗)						
103 大地工程技師(一)	◎ 大地工程基礎學科(一) (材料力學)	◎ 大地工程基礎學科(二) (工程材料、土壤力學)	◎ 大地工程基礎學科(三) (鋼筋混凝土)	◎ 大地工程基礎學科(四) (平面測量、營建管理)								
501 消防設備師	火災學	◎ 消防法規	警報系統消防安全設備	避難系統消防安全設備	水系統消防安全設備	化學系統消防安全設備						
附註	<p>一、6月1日上午8時40分至9時，講解有關考試注意事項，應考人須於8時40分前進場就座。</p> <p>二、本考試日程表所列各科目考試時間均為2小時，科目上端有「◎」符號者，係採申論式與測驗式之混合式試題，其餘均為申論式試題。測驗式試卡應以2B鉛筆作答；申論式試卷應以黑色鋼筆或原子筆作答。</p>											

**108年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師(二)考試
應試科目及考試日程表**

日期		6月1日(星期六)				6月2日(星期日)			
節次		第1節		第2節		第3節		第4節	
類科及 編號	考試 時間	預 備	08:40	預 備	13:20	預 備	08:50	預 備	13:20
	考 試	09:00 ∩ 12:00	13:30 ∩ 17:30	09:00 ∩ 12:00	13:30 ∩ 17:30	09:00 ∩ 12:00	13:30 ∩ 17:30	09:00 ∩ 12:00	13:30 ∩ 17:30
	104 大地工程 技師(二)	大 地 工 程 專業實務(一) (土壤力學及土壤動 力【含地震工程】)	大 地 工 程 專業實務(二) (基礎工程與設計)	大 地 工 程 專業實務(三) (工程地質及工址調查)	大 地 工 程 專業實務(四) (岩石力學、隧道工 程及山坡地工程【含 水土保持工程】)				
附 註	<p>一、6月1日上午8時40分至9時，講解有關考試注意事項，應考人須於8時40分前進場就座。</p> <p>二、本考試日程表所列各科目係全部採申論式試題，考試時間第1節與第3節為3小時，第2節與第4節為4小時。申論式試卷應以黑色鋼筆或原子筆作答。</p>								

108年專門職業及技術人員高等考試引水人考試應試科目及考試日程表

日期	6月1日(星期六)						6月2日(星期日)						6月3日(星期一)	
	第1節		第2節		第3節		第4節		第5節		第6節		第7節	
考試時間	預備	08:40	預備	12:40	預備	15:30	預備	08:50	預備	12:40	預備	15:30	預備	08:50
	考試	09:00 S 11:00	考試	12:50 S 14:50	考試	15:40 S 17:40	考試	09:00 S 11:00	考試	12:50 S 14:50	考試	15:40 S	考試	09:00 S
類科及編號	601 甲種引水人(基隆港)		602 甲種引水人(臺中港)		603 甲種引水人(高雄港)									
	當地水道港灣詳情 (包括當地水道方位、水深、流向、潮汐等及其變化情形,各碼頭之水深及建築設備情形,其他停泊及助航設備,航海信號設施、引水設施以及繪圖說明之方法)		航政法規 (包括引水法規、商港法、國際海上避碰規則、當地港航規章)		引港學 (包括海圖應用法、潮流、氣象)		船舶操縱 (包括離靠碼頭、錨泊法以及輪機知識及技術)		專業英文 (包括報告寫作、航運文件、常用海事名辭、標準航海用語)		#體能測驗		#口試	
	當地水道港灣詳情 (包括當地水道方位、水深、流向、潮汐等及其變化情形,各碼頭之水深及建築設備情形,其他停泊及助航設備,航海信號設施、引水設施以及繪圖說明之方法)		航政法規 (包括引水法規、商港法、國際海上避碰規則、當地港航規章)		引港學 (包括海圖應用法、潮流、氣象)		船舶操縱 (包括離靠碼頭、錨泊法以及輪機知識及技術)		專業英文 (包括報告寫作、航運文件、常用海事名辭、標準航海用語)		#體能測驗		#口試	
	當地水道港灣詳情 (包括當地水道方位、水深、流向、潮汐等及其變化情形,各碼頭之水深及建築設備情形,其他停泊及助航設備,航海信號設施、引水設施以及繪圖說明之方法)		航政法規 (包括引水法規、商港法、國際海上避碰規則、當地港航規章)		引港學 (包括海圖應用法、潮流、氣象)		船舶操縱 (包括離靠碼頭、錨泊法以及輪機知識及技術)		專業英文 (包括報告寫作、航運文件、常用海事名辭、標準航海用語)		#體能測驗		#口試	

日期	6月1日(星期六)						6月2日(星期日)						6月3日 (星期一)	
節次	第1節		第2節		第3節		第4節		第5節		第6節		第7節	
考試 時間	預備	08:40	預備	12:40	預備	15:30	預備	08:50	預備	12:40	預備	15:30	預備	08:50
	考試	09:00 § 11:00	考試	12:50 § 14:50	考試	15:40 § 17:40	考試	09:00 § 11:00	考試	12:50 § 14:50	考試	15:40 §	考試	09:00 §
類科 及編號														
604 甲種引 水人(花 蓮港)	當地水道港 灣詳情 (包括當地水道方 位、水深、流向、 潮汐等及其變化情 形,各碼頭之水深 及建築設備情形, 其他停泊及助航設 備,航海信號設施 、引水設施以及繪 圖說明之方法)		航政法規 (包括引水法規、 商港法、國際海上 避碰規則、當地港 航規章)		引港學 (包括海圖應用法 、潮流、氣象)		船舶操縱 (包括離靠碼頭、 錨泊法以及輪機知 識及技術)		專業英文 (包括報告寫作、 航運文件、常用海 事名辭、標準航海 用語)		#體能測驗		#口試	
605 甲種引 水人(蘇 澳港)	當地水道港 灣詳情 (包括當地水道方 位、水深、流向、 潮汐等及其變化情 形,各碼頭之水深 及建築設備情形, 其他停泊及助航設 備,航海信號設施 、引水設施以及繪 圖說明之方法)		航政法規 (包括引水法規、 商港法、國際海上 避碰規則、當地港 航規章)		引港學 (包括海圖應用法 、潮流、氣象)		船舶操縱 (包括離靠碼頭、 錨泊法以及輪機知 識及技術)		專業英文 (包括報告寫作、 航運文件、常用海 事名辭、標準航海 用語)		#體能測驗		#口試	
606 甲種引 水人(臺 北港)	當地水道港 灣詳情 (包括當地水道方 位、水深、流向、 潮汐等及其變化情 形,各碼頭之水深 及建築設備情形, 其他停泊及助航設 備,航海信號設施 、引水設施以及繪 圖說明之方法)		航政法規 (包括引水法規、 商港法、國際海上 避碰規則、當地港 航規章)		引港學 (包括海圖應用法 、潮流、氣象)		船舶操縱 (包括離靠碼頭、 錨泊法以及輪機知 識及技術)		專業英文 (包括報告寫作、 航運文件、常用海 事名辭、標準航海 用語)		#體能測驗		#口試	
607 甲種引 水人(和 平港)	當地水道港 灣詳情 (包括當地水道方 位、水深、流向、 潮汐等及其變化情 形,各碼頭之水深 及建築設備情形, 其他停泊及助航設 備,航海信號設施 、引水設施以及繪 圖說明之方法)		航政法規 (包括引水法規、 商港法、國際海上 避碰規則、當地港 航規章)		引港學 (包括海圖應用法 、潮流、氣象)		船舶操縱 (包括離靠碼頭、 錨泊法以及輪機知 識及技術)		專業英文 (包括報告寫作、 航運文件、常用海 事名辭、標準航海 用語)		#體能測驗		#口試	

日期	6月1日(星期六)						6月2日(星期日)						6月3日(星期一)	
節次	第1節		第2節		第3節		第4節		第5節		第6節		第7節	
考試時間 類科及編號	預備	08:40	預備	12:40	預備	15:30	預備	08:50	預備	12:40	預備	15:30	預備	08:50
	考試	09:00 § 11:00	考試	12:50 § 14:50	考試	15:40 § 17:40	考試	09:00 § 11:00	考試	12:50 § 14:50	考試	15:40 §	考試	09:00 §
608 甲種引水人(麥寮港)	當地水道港灣詳情 (包括當地水道方位、水深、流向、潮汐等及其變化情形,各碼頭之水深及建築設備情形,其他停泊及助航設備,航海信號設施、引水設施以及繪圖說明之方法)		航政法規 (包括引水法規、商港法、國際海上避碰規則、當地港航規章)		引港學 (包括海圖應用法、潮流、氣象)		船舶操縱 (包括離靠碼頭、錨泊法以及輪機知識及技術)		專業英文 (包括報告寫作、航運文件、常用海事名辭、標準航海用語)		#體能測驗		#口試	
609 甲種引水人(金門港)	當地水道港灣詳情 (包括當地水道方位、水深、流向、潮汐等及其變化情形,各碼頭之水深及建築設備情形,其他停泊及助航設備,航海信號設施、引水設施以及繪圖說明之方法)		航政法規 (包括引水法規、商港法、國際海上避碰規則、當地港航規章)		引港學 (包括海圖應用法、潮流、氣象)		船舶操縱 (包括離靠碼頭、錨泊法以及輪機知識及技術)		專業英文 (包括報告寫作、航運文件、常用海事名辭、標準航海用語)		#體能測驗		#口試	
610 甲種引水人(馬祖福澳港)	當地水道港灣詳情 (包括當地水道方位、水深、流向、潮汐等及其變化情形,各碼頭之水深及建築設備情形,其他停泊及助航設備,航海信號設施、引水設施以及繪圖說明之方法)		航政法規 (包括引水法規、商港法、國際海上避碰規則、當地港航規章)		引港學 (包括海圖應用法、潮流、氣象)		船舶操縱 (包括離靠碼頭、錨泊法以及輪機知識及技術)		專業英文 (包括報告寫作、航運文件、常用海事名辭、標準航海用語)		#體能測驗		#口試	
611 甲種引水人(安平港)	當地水道港灣詳情 (包括當地水道方位、水深、流向、潮汐等及其變化情形,各碼頭之水深及建築設備情形,其他停泊及助航設備,航海信號設施、引水設施以及繪圖說明之方法)		航政法規 (包括引水法規、商港法、國際海上避碰規則、當地港航規章)		引港學 (包括海圖應用法、潮流、氣象)		船舶操縱 (包括離靠碼頭、錨泊法以及輪機知識及技術)		專業英文 (包括報告寫作、航運文件、常用海事名辭、標準航海用語)		#體能測驗		#口試	

日期	6月1日(星期六)						6月2日(星期日)						6月3日 (星期一)	
節次	第 1 節		第 2 節		第 3 節		第 4 節		第 5 節		第 6 節		第 7 節	
考試 時間	預備	08:40	預備	12:40	預備	15:30	預備	08:50	預備	12:40	預備	15:30	預備	08:50
	考試	09:00 § 11:00	考試	12:50 § 14:50	考試	15:40 § 17:40	考試	09:00 § 11:00	考試	12:50 § 14:50	考試	15:40 §	考試	09:00 §
類科 及編號														
附 註	<p>一、6月1日上午8時40分至9時，講解有關考試注意事項，應考人須於8時40分前進場就座。</p> <p>二、本考試日程表所列筆試各科目係全部採申論式試題，考試時間均為2小時，應以藍、黑色鋼筆或原子筆作答。</p> <p>三、本考試科目前端有「#」符號者，採體能測驗與口試，依報考引水區分組進行至考試完畢，分組表於考試前一天公布，各應考人須於表定考試時間開始前到達試場，聽候點名分組應試。</p> <p>四、專門職業及技術人員高等考試引水人考試規則第10條規定：「(第1項)本考試各類科體能測驗，以引水梯攀登行之。(第2項)前項引水梯攀登測驗之及格標準，以應考人在60秒鐘內，徒手攀登高度九公尺繩梯上、下各一次。其測驗規定如下：一、攀上以腳踏於繩梯第一階踏板開始計時，至雙腳踏於標記九公尺之踏板始可攀下。二、攀下以雙腳踏至第一階踏板為準。三、第一次攀登不及格或與規定不符者，得再補行測驗一次。」</p>													

108年專門職業及技術人員特種考試驗光生考試應試科目及考試日程表

日期		6月1日(星期六)							
節次		第1節		第2節		第3節		第4節	
類科及 編號	考試 時間	預備	08:40	預備	10:30	預備	12:50	預備	14:30
	考試	§	09:00 10:00	考試	§ 10:40 11:40	考試	§ 13:00 14:00	考試	§ 14:40 15:40
	402 驗光生	※眼球構造與倫理法規概要		※驗光學概要		※隱形眼鏡學概要		※眼鏡光學概要	
附 註	一、6月1日上午8時40分至9時，講解有關考試注意事項，應考人須於8時40分前進場就座。 二、本考試日程表所列各科目係全部採測驗式試題，考試時間均為1小時。測驗式試卡應以2B鉛筆作答。								

108年專門職業及技術人員特種考試驗光師考試應試科目及考試日程表

日期		6月2日(星期日)									
節次		第1節		第2節		第3節		第4節		第5節	
類科及 編號	考試 時間	預備	08:40	預備	10:30	預備	12:50	預備	14:30	預備	16:10
	考試	§	09:00 10:00	考試	§ 10:40 11:40	考試	§ 13:00 14:00	考試	§ 14:40 15:40	考試	§ 16:20 17:20
	401 驗光師	※眼球解剖生理學與倫理法規		※視覺光學		※視光學		※隱形眼鏡學與配鏡學		※低視力學	
附 註	一、6月2日上午8時40分至9時，講解有關考試注意事項，應考人須於8時40分前進場就座。 二、本考試日程表所列各科目係全部採測驗式試題，考試時間均為1小時。測驗式試卡應以2B鉛筆作答。										

108年專門職業及技術人員普通考試消防設備士考試應試科目及考試日程表

日期		6月2日(星期日)							
節次		第 1 節		第 2 節		第 3 節		第 4 節	
類科及 編號	考試 時間	預備	08 : 40	預備	11 : 00	預備	14 : 00	預備	16 : 10
	考試	09 : 00 ∩ 10 : 30	考試	11 : 10 ∩ 12 : 40	考試	14 : 10 ∩ 15 : 40	考試	16 : 20 ∩ 17 : 50	
502 消 防 設備士		◎ 火災學概要		◎ 消防法規概要		◎ 警報與避難系 統消防安全設 備概要		◎ 水與化學系統 消防安全設備 概要	
附 註	<p>一、6月2日上午8時40分至9時，講解有關考試注意事項，應考人須於8時40分前進場就座。</p> <p>二、本考試日程表所列各科目係全部採申論式與測驗式之混合式試題，考試時間均為1小時30分。測驗式試卡應以2B鉛筆作答；申論式試卷應以黑色鋼筆或原子筆作答。</p>								