

| 專門職業及技術人員普通考試消防設備士考試各應試科目命題大綱 | | |
|-------------------------------|----------------------|--|
| 應試科目數 | 共計4科目 | |
| 業務範圍及核心能力 | 有關各類場所消防安全設備之裝置、檢修業務 | |
| 編號 | 科目名稱 | 命題大綱內容 |
| 一 | 消防法規概要 | <p>一、消防法規總論</p> <p>(一) 消防法</p> <p>(二) 消防法施行細則</p> <p>(三) 消防設備師及消防設備士管理辦法</p> <p>(四) 消防安全設備檢修專業機構管理辦法</p> <p>(五) 公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法</p> <p>(六) 防火牆及防火水幕設置基準</p> <p>(七) 可燃性高壓氣體儲存場所防爆牆(防護牆)設置基準</p> <p>二、消防安全設備相關法規</p> <p>(一) 各類場所消防安全設備設置標準</p> <p>(二) 消防機關辦理建築物消防安全設備審查及查驗作業基準</p> <p>(三) 消防安全設備及必要檢修項目檢修基準</p> <p>(四) 二氧化碳及乾粉滅火設備各種標示規格</p> <p>(五) 消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準</p> <p>(六) 避難器具支固器具及固定部之結構、強度計算及施工方法</p> <p>三、建築相關消防法規</p> <p>(一) 建築技術規則：建築設計施工篇第一章</p> <p>(二) 工程倫理</p> |
| 二 | 火災學概要 | <p>一、火災燃燒基本理論</p> <p>(一) 燃燒理論：包括可燃物、氧氣、熱源、連鎖反應及滅火原理等</p> <p>(二) 熱傳理論：包括熱傳導、對流、輻射等</p> <p>(三) 火災理論：包括火災概念特性等</p> <p>(四) 火災分類：包括 A、B、C、D 類等火災之介紹</p> <p>二、火災類型</p> <p>(一) 建築物火災</p> <p>(二) 電氣火災</p> <p>(三) 化學火災</p> <p>(四) 儲槽火災</p> <p>(五) 工業火災分析</p> <p>(六) 特殊場所火災</p> <p>三、預防與搶救</p> <p>(一) 防火及滅火：包括火災防阻與搶救等理論之論述</p> <p>(二) 滅火劑與滅火效果：包括各種滅火藥劑及效果之介紹與評析</p> <p>(三) 火災生成物(煙、熱、火焰)之分析與處理</p> |

| | | |
|---|-----------------|---|
| 三 | 水與化學系統消防安全設備概要 | <p>一、設備設置標準 包括相關法令規定及解釋令</p> <p>二、設備之構造與機能 包括基本原理、設備系統構造機能</p> <p>三、設備竣工測試 含審勘作業規定</p> <p>四、設備檢修要領(含檢修作業規定) (一)設備機能之檢修 (二)檢測儀器之操作使用</p> |
| 四 | 警報與避難系統消防安全設備概要 | <p>一、設備設置標準 包括相關法令規定及解釋令</p> <p>二、設備之構造與機能 包括基本原理、設備系統構造機能</p> <p>三、設備竣工測試 含審勘作業規定</p> <p>四、設備檢修要領(含檢修作業規定) (一)設備機能之檢修 (二)檢測儀器之操作使用</p> |
| 備 | 註 | 表列各應試科目命題大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。 |