

說明：本案經提本部應考資格審議委員會決議通過，消防設備師第一款准予採認學科案例。

領域	編號	應考人修習之學科名稱	比照消防設備師考試規則應考資格表第一款規定採認之學科名稱	備註 (應考資格審議委員會會次)
一	1	化學及實驗	(普通)化學	
一	1	化學實驗 (大同大學資訊工程學系)	(普通)化學 (折半採計)	
一	1	化學	(普通)化學	第165次(0901008)
一	2	普通化學實驗(一)C+ 普通化學實驗(二)C 2學分	化學及實驗 不予採計	第303次(1020416)
一	3	物理+物理實驗	(普通)物理	
一	3	物理	(普通)物理	第165次(0901008)
一	4	普通物理實驗(一)C+ 普通物理實驗(二)D 2學分	物理及實驗 不予採計	第303次(1020416)
一	5	基本電路學	(基本)電路學	
一	5	應用電子學	(基本)電路學	
一	5	電子學(一)	(基本)電路學	
一	5	電子學	(基本)電路學	
一	5	電子電路學(一) 6學分	(基本)電路學 (折半)1.5學分	
一	6	工業電子學 3學分	(基本)電子學 3學分	第303次(1020416)
一	7	電子裝置與電路理論 8學分	應用電子學 3學分	第303次(1020416)
一	7	電子封裝導論 3學分	應用電子學 (折半)1.5學分	第303次(1020416)
一	7	電力電子學 3學分	應用電子學 3學分	第311次(1030117)
一	8	電工學及實驗	電工學	
一	8	基本電學+電機機械	電工學	第194次(0921017)
一	8	電機學	電工學	第292次(1010413)
一	8	電工學理論與分析 3學分	電工學 3學分	第303次(1020416)
一	8	電工學理 8學分	電工學 3學分	第303次(1020416)
一	9	電機實驗 1學分	電工學及實驗 不予採計	第311次(1030117)
一	9	電機機械實習+ 電機控制實習+ 電機檢驗實習+ 機電整合實習+ 電機專題+ 自動控制實習 1學分 1學分 1學分 1學分 1學分 1學分	電工學及實驗 不予採計	第311次(1030117)
一	11	電力系統運轉與控制+ 電能監控與管理+ 人工智慧工程應用 3學分 3學分 3學分	自動控制 3學分	第313次(1030422)
一	12	中等流體力學	(中等)流體力學	
一	12	單元操作	(中等)流體力學	第165次(0901008)

領域	編號	應考人修習之學科名稱	比照消防設備師考試規則應考資格表第一款規定採認之學科名稱	備註 (應考資格審議委員會會次)
一	12	輸送現象與單元操作(一)	(中等)流體力學	第165次(0901008)
一	12	流體力學與流體機械 3學分	(中等)流體力學 3學分	第303次(1020416)
一	12	消防水力學 2學分	(中等)流體力學 (折半) 1學分	第303次(1020416)
一	12	流體機械 3學分	(中等)流體力學 3學分	第311次(1030117)
一	14	工程圖學應用	工程圖學 2學分	
一	14	圖學 4學分	工程圖學 3學分	第303次(1020416)
一	14	施工圖上下 4學分	工程圖學 3學分	第303次(1020416)
一	14	工程與計算機圖學 2學分	工程圖學 2學分	第303次(1020416)
一	14	機械製圖+ 機械設計+ 機械設計製圖 2學分 4學分 2學分	工程圖學 3學分	第311次(1030117)
一	14	工業製圖 2學分	工程圖學 2學分	第313次(1030422)
一	15	建築製圖	建築圖學 3學分	第286次(1000824)
一	15	圖學(一)及圖學(二) 4學分	建築圖學 3學分	第299次(1011106)
一	15	建築基礎圖學+ 建築施工學 1學分 3學分	建築圖學 3學分	第303次(1020416)
一	15	建築設計(一)+建築設計(二)+建築 設計(三)+建築設計(四) 12學分	建築圖學 3學分	第307次(1020910)
一	15	土木製圖 8學分	建築圖學 3學分	第313次(1030422)
一	16	機械材料 3學分	工程材料 (折半) 1.5學分	第303次(1020416)
一	16	營建材料 3學分	工程材料 3學分	第304次(1020515)
一	16	工業材料 3學分	工程材料 3學分	第304次(1020515)
一	16	營造及施工+營造及施工(1) 4學分	工程材料 3學分	第307次(1020910)
一	16	工程力學(一) 2學分	工程材料 不予採計	第303次(1020416)
一	16	營造及施工專題 3學分	工程材料 不予採計	第313次(1030422)
一	17	材料科學與工程 2學分	材料科學 2學分	第303次(1020416)
一	17	材料科學原理 3學分	材料科學 3學分	第303次(1020416)
一	17	材料力學 2學分	材料科學 不予採計	第303次(1020416)
一	17	工程力學(一) 2學分	材料科學 不予採計	第303次(1020416)
一	17	化工材料(臺北工業專科學校化學工 程科) 3學分	材料科學 (個案認定) 3學分	第311次(1030117)
一	17	材料科學導論 6學分	材料科學 3學分	第313次(1030422)
二	1	火災與消防工程概論	「火災學」+ 「滅火系統消防設備」 1.5學分 1.5學分	
二	2	物理化學(三)	火災動力學 不予採計	
二	4	熱力學及實驗	熱力學	
二	4	高等熱力學	熱力學	

領域	編號	應考人修習之學科名稱	比照消防設備師考試規則應考資格表第一款規定採認之學科名稱	備註 (應考資格審議委員會會次)
二	4	冷凍空調熱力熱傳學(一)	熱力學	
二	4	熱物理	熱力學	
二	4	物理化學(一)	熱力學	不予採計
二	4	化工熱力學	熱力學	第165次(0901008)
二	4	熱工學及實驗	4學分 熱力學	(折半)1.5學分 第282次(1000503)
二	4	工程熱力學	3學分 熱力學	3學分 第303次(1020416)
二	4 8	熱力與熱傳學	3學分 熱力學+ 熱傳學	1.5學分 1.5學分 第303次(1020416)
二	4	熱力學概論	3學分 熱力學	3學分 第313次(1030422)
二	4	熱泵與冷凍空調系統	3學分 熱力學	3學分 第313次(1030422)
二	4	熱工學	3學分 熱力學	3學分 第303次(1020416)
二	4	熱機學	2學分 熱力學	2學分 第303次(1020416)
二	7	高等工程熱力學	3學分 高等熱力學	3學分 第303次(1020416)
二	8	冷凍空調熱力熱傳學(二)	熱傳學	
二	8	輸送現象	熱傳學	第165次(0901008)
二	8	輸送現象與單元操作(二)	熱傳學	第165次(0901008)
二	8	熱機學	4學分 熱傳學	(折半)1.5學分 第304次(1020515)
二	11	建築構造	8學分 「防火構造」+ 「建築防火」	2學分 1學分 第286次(1000824)
二	11	營建材料	2學分 防火構造	(折半)1學分 第303次(1020416)
二	11	鋼筋混凝土	2學分 防火構造	不予採計 第313次(1030422)
二	11	建築結構系統	2學分 防火構造	不予採計 第313次(1030422)
二	11	建築結構(一)(二)	5學分 防火構造	不予採計 第313次(1030422)
二	11	土木材料	3學分 防火構造	不予採計 第313次(1030422)
二	12	營建工程防災技術	建築防火	不予採計 第292次(1010413)
二	12	結構防火技術	3學分 建築防火	(折半)1.5學分 第303次(1020416)
二	12	建築物理上下	4學分 建築防火	(折半)1.5學分 第303次(1020416)
二	12	結構防火工程	3學分 建築防火	(折半)1.5學分 第313次(1030422)
二	12	建築結構(一)(二)	5學分 建築防火	不予採計 第313次(1030422)
二	12	室內建築計畫特論	3學分 建築防火	不予採計 第313次(1030422)
二	13	工業防火特論	3學分 工業防火	3學分 第303次(1020416)
二	14	高層建築	2學分 防火管理	(折半)1學分 第303次(1020416)
二	14	防火管理專論	3學分 防火管理	3學分 第311次(1030117)
二	14	防火防爆工學	3學分 防火管理	不予採計 第313次(1030422)
二	15	水力學	3學分 消防水力學	不予採計 第313次(1030422)
二	17	電氣保護與安全	3學分 電氣安全(概論)	3學分 第303次(1020416)

領域	編號	應考人修習之學科名稱	應考資格表第一款規定採認之學科名稱	應考資格表第一款規定採認之學科名稱	備註 (應考資格審議委員會會次)
二	17	機電安全 2學分	電氣安全(概論)	2學分	第313次(1030422)
二	17	配電設計+ 電機實習 2學分 4學分	電氣安全(概論)	3學分	第313次(1030422)
二	17	電氣現象與安全特論 3學分	電氣安全(概論)	3學分	第313次(1030422)
二	17	施工安全 2學分	電氣安全(概論)	不予採計	第313次(1030422)
三	1	消防安全設備及管理 2學分	消防設備檢修實務	不予採計	第313次(1030422)
三	3	消防安全設備概論 3學分	消防設備裝置實務	3學分	第303次(1020416)
三	3	消防新設備與新技術之應用 3學分	消防設備裝置實務	3學分	第303次(1020416)
三	3	消防安全設備與管理 2學分	消防設備裝置實務	不予採計	第313次(1030422)
三	3	微環境控制 2學分	消防設備裝置實務	不予採計	第313次(1030422)
三	4	水系統消防安全設備設計+化學系統	滅火系統消防設備		
三	4	消防水系統設計+消防化學設計	滅火系統消防設備		
三	4	化學系統消防安全設備設計+ 水系統消防安全設備設計 3學分 3學分	滅火系統消防設備	3學分	
三	5	消防工程 3學分	消防安全工程設計	3學分	第303次(1020416)
三	5	消防安全評估與工程設計 3學分	消防安全工程設計	3學分	第303次(1020416)
三	5	消防工程設計特論 3學分	消防安全工程設計	3學分	第313次(1030422)
三	6	水系統消防安全設備設計 3學分	水系統消防安全設備	3學分	第303次(1020416)
三	7	化學系統消防安全設備設計 3學分	化學系統消防安全設備	3學分	第303次(1020416)
三	8	警報系統消防安全設備設計 3學分	警報系統(設計)	3學分	第303次(1020416)
三	8	火警自動警報系統設計實務 3學分	警報系統(設計)	3學分	第303次(1020416)
三	8	建築防災 3學分	警報系統(設計)	不予採計	第313次(1030422)
三	8	建築設備專題 3學分	警報系統(設計)	不予採計	第313次(1030422)
三	9	避難系統消防安全設備設計 3學分	避難系統(設計)	3學分	第303次(1020416)
三	9	建築防災 3學分	避難系統(設計)	3學分	第313次(1030422)
三	10	警報系統+避難系統	警報避難設備		
三	10	消防警報系統設計+避難系統設計	警報避難設備		
三	10	避難系統消防安全設備設計+ 警報系統消防安全設備設計 3學分 3學分	警報避難設備	3學分	
三	11	防火防爆工學 3學分	防火與防爆	3學分	第313次(1030422)
三	12	大空間建築火災煙控系統設計應用分 析 3學分	排煙工程 (折半) 1.5學分		第303次(1020416)
三	12	煙控系統分析與模擬 3學分	排煙工程 3學分		第303次(1020416)
三	13	煙控系統分析與模擬 3學分	排煙系統設計 3學分		第303次(1020416)
三	13	排煙設計 3學分	排煙系統設計 3學分		第303次(1020416)
三	13	大空間建築火災煙控系統設計應用分 析 3學分	排煙系統設計 (折半) 1.5學分		第303次(1020416)

領域	編號	應考人修習之學科名稱	學分	比照消防設備師考試規則應考資格表第一款規定採認之學科名稱	學分	備註 (應考資格審議委員會會次)
三	13	建築物煙控系統設計	3 學分	排煙系統設計	3 學分	第 313 次(1030422)
三	13	建築防災	3 學分	排煙系統設計	不予採計	第 313 次(1030422)
三	14	建築環境控制系統		工業通風	2 學分	第 286 次(1000824)
三	14	環境控制系統	2 學分	工業通風	2 學分	第 303 次(1020416)
三	14	建築環境控制系統上下	4 學分	工業通風	(折半) 1.5 學分	第 303 次(1020416)
三	14	通風工程	3 學分	工業通風	3 學分	第 303 次(1020416)
三	14	工業通風及設計	2 學分	工業通風	2 學分	第 313 次(1030422)
三	14	建築設備	4 學分	工業通風	(折半) 1.5 學分	第 313 次(1030422)
三	14	電機控制	3 學分	工業通風	不予採計	第 311 次(1030117)
三	14	空間設計(一)(二)	6 學分	工業通風	不予採計	第 313 次(1030422)
三	15	電機機械	3 學分	消防機械	3 學分	第 303 次(1020416)
三	15	機電設施	2 學分	消防機械	不予採計	第 313 次(1030422)
三	15	機電設施實務	2 學分	消防機械	不予採計	第 313 次(1030422)
四	2	建築法規概論(一)(二)	4 學分	建築法規	3 學分	第 303 次(1020416)
四	2	建築法律行為	2 學分	建築法規	不予採計	第 313 次(1030422)
四	2	營建安全	2 學分	建築法規	不予採計	第 313 次(1030422)
四	2	契約與規範	2 學分	建築法規	不予採計	第 313 次(1030422)
四	3	契約與規範	3 學分	營建法規	不予採計	第 304 次(1020515)
四	3	土木法規專論	3 學分	營建法規	3 學分	第 311 次(1030117)
四	4	工程管理	3 學分	工程倫理	不予採計	第 304 次(1020515)
四	4	營建工程管理	3 學分	工程倫理	不予採計	第 307 次(1020910)
四	4	工業安全工程	2 學分	工程倫理	不予採計	第 313 次(1030422)
四	5	工業經濟學		工程經濟		
四	5	工程投資分析		工程經濟		第 292 次(1010413)
四	5	財務管理(國立臺北科技大學土木與防災研究所)	3 學分	工程經濟	(個案認定) 不予採計	第 311 次(1030117)
四	5	經濟學概論(社會科學領域)	2 學分	工程經濟	不予採計	第 313 次(1030422)
四	5	工程財務管理專論	3 學分	工程經濟	不予採計	第 313 次(1030422)
四	6	消防安全評估與工程設計	3 學分	消防工程管理	3 學分	第 303 次(1020416)
四	6	消防工程特論	3 學分	消防工程管理	不予採計	第 313 次(1030422)
四	6	營建管理	3 學分	消防工程管理	不予採計	第 313 次(1030422)
四	6	工程管理	3 學分	消防工程管理	不予採計	第 313 次(1030422)
四	7	營建工程管理	3 學分	消防工程監造實務	不予採計	第 307 次(1020910)
四	8	建築防災	3 學分	火災風險管理(及防阻)	不予採計	第 313 次(1030422)
四	9	製程風險危害評估	3 學分	製程危害管理	3 學分	第 303 次(1020416)

領域	編號	應考人修習之學科名稱	比照消防設備師考試規則應考資格表第一款規定採認之學科名稱	備註 (應考資格審議委員會會次)
四	9	製程安全設計 3 學分	製程危害管理 3 學分	第 303 次(1020416)
四	9	工廠管理 3 學分	製程危害管理 (折半) 1.5 學分	第 303 次(1020416)
四	9	工程管理與評核 2 學分	製程危害管理 2 學分	第 303 次(1020416)
四	9	工業管理學 3 學分	製程危害管理 (折半) 1.5 學分	第 303 次(1020416)
四	9	化工製程安全 3 學分	製程危害管理 3 學分	第 313 次(1030422)
四	9	製程安全 2 學分	製程危害管理 2 學分	第 313 次(1030422)
四	9	製程安全控制概論 3 學分	製程危害管理 3 學分	第 313 次(1030422)
四	9	製程安全管理 3 學分	製程危害管理 3 學分	第 313 次(1030422)
四	9	生產管理 3 學分	製程危害管理 不予採計	第 311 次(1030117)
四	10	風險評估 3 學分	風險危害評估 3 學分	第 303 次(1020416)
四	10	危害風險評估 2 學分	風險危害評估 2 學分	第 303 次(1020416)
四	10	建築防災 3 學分	風險危害評估 不予採計	第 313 次(1030422)
四	10	防災規劃與風險管理 3 學分	風險危害評估 3 學分	第 311 次(1030117)
四	10	危害評估 2 學分	風險危害評估 2 學分	第 313 次(1030422)
四	11	都市防災 3 學分	危害分析與風險評估 (折半)1.5 學分	第 313 次(1030422)
四	12	危害物質管理 2 學分	危險物品管理 (折半) 1 學分	第 303 次(1020416)
四	13	危機管理專題 2 學分	危機管理 2 學分	第 313 次(1030422)
四	13	危機處理與實務 3 學分	危機管理 3 學分	第 313 次(1030422)
四	13	策略管理 3 學分	危機管理 不予採計	第 311 次(1030117)
四	14	防災概論	火災危險評估 不予採計	第 292 次(1010413)
四	14	建築防災 3 學分	火災危險評估 不予採計	第 313 次(1030422)
四	15	保險法 4 學分	火災保險學 (折半)1.5 學分	第 313 次(1030422)

專門職業及技術人員高等考試消防設備師考試應考資格表

編號	類科	應考資格
1	消防設備師	<p>一、公立或立案之私立專科以上學校或經教育部承認之國外專科以上學校畢業，領有畢業證書，曾修習下列各領域相關課程，每領域至少一學科，每一學科至多採計三學分，合計至少七學科二十學分以上，有證明文件者。</p> <p>(一) 理工基礎學科領域相關課程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. (普通) 化學 2. 化學及實驗 3. (普通) 物理 4. 物理及實驗 5. (基本) 電路學 6. (基本) 電子學 7. 應用電子學 8. 電工學 9. 電工學及實驗 10. (基本) 電學 11. 自動控制 12. (中等) 流體力學 13. 消防圖學 14. 工程圖學 15. 建築圖學 16. 工程材料 17. 材料科學 <p>(二) 消防基礎學科領域相關課程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 火災學 2. 火災動力學 3. 火災爆炸學 4. 熱力學 5. 熱力學及實驗 6. 化工熱力學 7. 高等熱力學 8. 熱傳學 9. 熱物理 10. 燃燒學 11. 防火構造 12. 建築防火 13. 工業防火 14. 防火管理 15. 消防水力學 16. 消防化學 17. 電氣安全 (概論) <p>(三) 消防設備與檢修領域相關課程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 消防設備檢修實務

- 2.消防設備檢測與實驗
- 3.消防設備裝置實務
- 4.滅火系統消防設備
- 5.消防安全工程設計
- 6.水系統消防安全設備
- 7.化學系統消防安全設備
- 8.警報系統（設計）
- 9.避難系統（設計）
- 10.警報避難設備
- 11.防火與防爆
- 12.排煙工程
- 13.排煙系統設計
- 14.工業通風
- 15.消防機械

（四）評估與管理領域相關課程

- 1.消防法規
- 2.建築法規
- 3.營建法規
- 4.工程倫理
- 5.工程經濟
- 6.消防工程管理
- 7.消防工程監造實務
- 8.火災風險管理(及防阻)
- 9.製程危害管理
- 10.風險危害評估
- 11.危害分析與風險評估
- 12.危險物品管理
- 13.危機管理
- 14.火災危險評估
- 15.火災保險學
- 16.火災性能分析與評估
- 17.火災保險分析與損失控制
- 18.火災原因調查與鑑定

二、公立或立案之私立專科以上學校或經教育部承認之國外專科以上學校**消防相當科、系、組、所、學程**畢業，領有畢業證書者。所稱相當科、系、組、所、學程係指其所開設之必修課程符合第一款規定，且經考選部審議通過並公告者。

三、高等檢定考試相當類科及格者。

四、消防設備士考試及格後，並任有關職務滿四年，有證明文件者。

五、依消防法第七條第二項規定，經內政部核准暫行擔任消防安全設備之設計、監造、裝置及檢修工作之相關專門職業及技術人員，並有證明文件者。