

## 消防緊急電源實務班課程教案

課程名稱	消防緊急電源實務班	時數	48 小時	
訓練對象	消防設備師、消防設備士	撰表人	林世昌	
課程目標				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 知道緊急電源系統的意義，並瞭解緊急電源的保養實務</li> <li>2. 學習緊急發電機組的檢修及保養技巧</li> <li>3. 認知績效評估是消防設備師很重要的職責</li> </ol>				
教學大綱	教學內容	時數	教學法	教材/教具
柴油引擎發電機組概論 1	認識緊急發電機組的種類 構造 認識緊急發電機組的發電原理	3	講授法	投影機
柴油引擎發電機組概論 2	認識緊急發電機組的系統 構造 認識緊急發電機組的安裝實務	3	講授法	投影機
柴油引擎發電機組實務 1	按照進氣、排氣系統、燃油系統、滑油系統、冷卻水系統、電瓶電力，教導學員認識緊急發電機組的系統	3	工作指導法 分組討論	發電機室
柴油引擎發電機組實務 2	按照進氣、排氣系統、燃油系統、滑油系統、冷卻水系統、電瓶電力，教導學員認識緊急發電機組的系統	3	工作指導法 分組討論 測驗	發電機室
A. T. S 自動切換裝置概論 1	認識 A. T. S 的系統構造	3	講授法	投影機

A.T.S 自動 切換裝置實 務 2	拆解及組裝 A.T.S	3	工作指導法	A.T.S 成品 1 座
耐燃及耐熱 保護概論 1	認識耐燃及耐熱保護的規 定	3	講授法	投影機
耐燃及耐熱 保護實務 1	認識耐燃及耐熱保護線材	3	工作指導法	耐燃及耐 熱保護線 材樣板
發電機組容 量計算法 1	認識發電機組容量計算基 準 認識發電機組容量計算軟 體 1	3	講授法	投影機
發電機組容 量計算法 2	認識發電機組容量計算軟 體 2 認識發電機室冷卻風量軟 體	3	講授法	投影機
發電機組維 護及保養 1	認識發電機組基本維護要 領	3	講授法	投影機
發電機組維 護及保養 2	發電機組初級保養，換 油、換冷卻水、加電解液、 空氣濾清器除塵及燃料箱 凝結水之排放。	3	工作指導法	

發電機組維護及保養 3	發電機組初級保養，換油、換冷卻水、加電解液、空氣濾清器除塵及燃料箱凝結水之排放。	3	工作指導法	
發電機組維護及保養 4	發電機組初級保養，換油、換冷卻水、加電解液、空氣濾清器除塵及燃料箱凝結水之排放。	3	工作指導法	
發電機組維護及保養 5	發電機組初級保養，換油、換冷卻水、加電解液、空氣濾清器除塵及燃料箱凝結水之排放。	3	工作指導法	
發電機組維護及保養 6	課程總複習 測驗	3	測驗	