

通訊章

引言：此章之目的是讓隊員認識通訊技術之發展及對人類社會的重要性。

課程大綱

1. 一級章

- i. 通訊技術自古至今主要發展。
- ii. 現代通訊模式簡介：電話通訊、電腦多媒體通訊及電訊。
- iii. 摩士密碼：應用及原理；並利用簡單發音器作練習。
- iv. 電話通訊原理；並利用簡單「杯一線」電話解釋話音之轉換及傳送。
- v. 認識流動無線電話、傳真、傳呼機及對講機的運作。
- vi. 了解香港電訊管理局對無線電的規定。

2. 二級章

選取以下一項加以深入探討及研究：

- i. 認識數碼系統：原理，好處及弊端。
- ii. 多媒體通訊概覽：互聯網、視像通話、影碟播放器、智能手機、平板電腦。
- iii. 無線電波（大氣電波）、數碼、衛星、網絡（IP）及有線之電視廣播系統基本原理及比較。

3. 三級章

選取以下一項再加以深入探討及研究：

- i. 通訊系統
 - 電話通訊及傳真的原理及服務
 - 流動無線電話系統比較
 - 短訊／簡訊（SMS）的原理及服務
 - 視像通話的原理及服務
 - 本地電訊條例對電話服務之基本要求
- ii. 多媒體通訊
 - 互聯網基本認識及原理
 - 電郵系統的簡介及利弊
 - 認識社交網絡（Google Plus、Facebook、Instagram、Line、Twitter、Plurk、微信或國內的新浪微博、做啥網、人人網及開心網等）的發展及利弊
 - 認識通訊軟體（Zoom、Wechat、Whatsapp、Telegram、Skype、Snapchat、GTalk、MSN、Yahoo、Messenger、ICQ、AIM、QQ等）的發展及利弊

iii. 電視/視像資訊

- 現時電視廣播制式基本認識及本地所採用系統簡介
- 有線電視及衛星電視基本原理
- 影碟機及視頻音頻壓縮檔技術的基本認識

考核標準

撰寫一份簡單的工作紀錄冊，包括學習過程的易與難，解決困難的方法，學習的感想及心得分享；及

一級章

以示範收訊及發訊的應有步驟，及以書面或口頭形式表達對有關內容的認識和理解。

二、三級章

以編寫報告書形式考核，形式可附加簡報(PowerPoint)、光碟等媒體協助匯報。

備註

1. 倘若隊員考獲或持有相關的無線電通訊服務牌照，則可相對豁免有關項目。
2. 隊員必須於申請審核時出示工作紀錄冊或課程的出席證明／訓練證書。比賽證書恕不接受作為出席證明。如未能遞交有關證明文件，導師不可為其對換有關專章。