出國報告(出國類別:進修)

# 陸軍軍官學校 107 年赴美國西點軍校 參加暑期軍事訓練學生返國報告

服務單位:陸軍軍官學校

姓名職稱:學生邱鉦祐、廖方達派赴國家/地區:美國西點軍校

出國期間:中華民國107年6月3日至6月15日

報告日期:中華民國107年6月21日

#### 摘要

本空中突擊訓(Air Assault)訓期共計 11 日,主要分為第 0 日測驗日及爾後的三階段訓練課目實施。此三階段受訓課目分別為直升機戰鬥突擊(Combat Assault)、直升機吊掛作業(Sling Load Operation)、直升機人員垂降(Rappelling),其中各階段結束前,受訓學員須透過紙筆測驗及術科能力測驗,方可前往下一階段科目實施訓練。

在結訓之前,所有受訓學員均須對各型號螺旋槳飛行器之外觀、性能、搭載武器以及作業程序有基本認識。此外,另需完成與對飛行員之訊號溝通、直升機吊掛貨物任務(例如:悍馬車、給水車、油料槽等)以及直升機垂降之實際演練,方可達到結訓標準。藉由以上訓練課目,培養受訓學員之相關能力。

透過本次受訓,學生等兩員與許多美軍士官兵、西點軍校學生以及其他國際學生有許多良好互動,以建立未來溝通橋樑。

# 目次

摘要	1
目次	2
壹、目的	3
貳、受訓過程	3
參、各項測驗通過標準	4
肆、心得體認	6
伍、建議事項	6
附表: 受訓紀實	7

### 壹、目的

透過本次空中突擊訓(Air Assault)期間,受訓學員必須擁有各型號螺旋槳飛行器之外觀、性能、搭載武器、以及作業用途之基本認識。此外,地勤人員對飛行員之信號溝通、透過直升機執行吊掛貨物任務(例如:悍馬車、給水車、油料槽等)、以及人員從直升機垂降之實際演練,方可達到結訓標準。藉由以上訓練課目,培養受訓學員之相關能力。以期未來在執行直升機戰鬥人員投入以及災害救援等任務時,能夠執行順遂。另一方面,透過本次受訓,除了可學習美軍相關軍事學能,也藉由我軍及美軍的交流,以期在未來各項演訓能夠建立良好關係與互動。

### 貳、受訓過程

本訓受訓期間共計為 11 日(第 0 日至第 10 日),主要分為第 0 日測驗日及爾後的三階段訓練課目實施。此三階段受訓課目分別為直升機戰鬥突擊(Combat Assault)、直升機吊掛作業(Sling Load Operation)、直升機人員垂降(Rappelling),其中各階段結束前,受訓學員須透過紙筆測驗及術科能力測驗,方可前往下一階段課目實施訓練。受訓學員第零日首先須於 18 分鐘以內完成輕裝兩英哩(3200 公尺)徒手跑步,完成測驗後,即會馬上實施共計九項之障礙超越(Obstacle Course)。受訓學員須完成上述兩項測驗,方可正式進入空中突擊訓之訓期。在第一階段(Phase I)共為期 3 日(第 1 日至第 3 日)。受訓學員首先會於第 1 日清晨實施 4 英哩(6400 公尺)帶隊跑步,並在結束後實施一次裝備檢查。接下來會於室內實施各型號直升機之相關資料進行認識;於室外則學習地勤人員利用手勢信號,與飛行員進行溝通之操練,並且搭乘黑鷹直升機(UH-60M)實施飛行體驗。並於第 3 日實施紙筆測驗及手勢信號溝通之術科測驗。

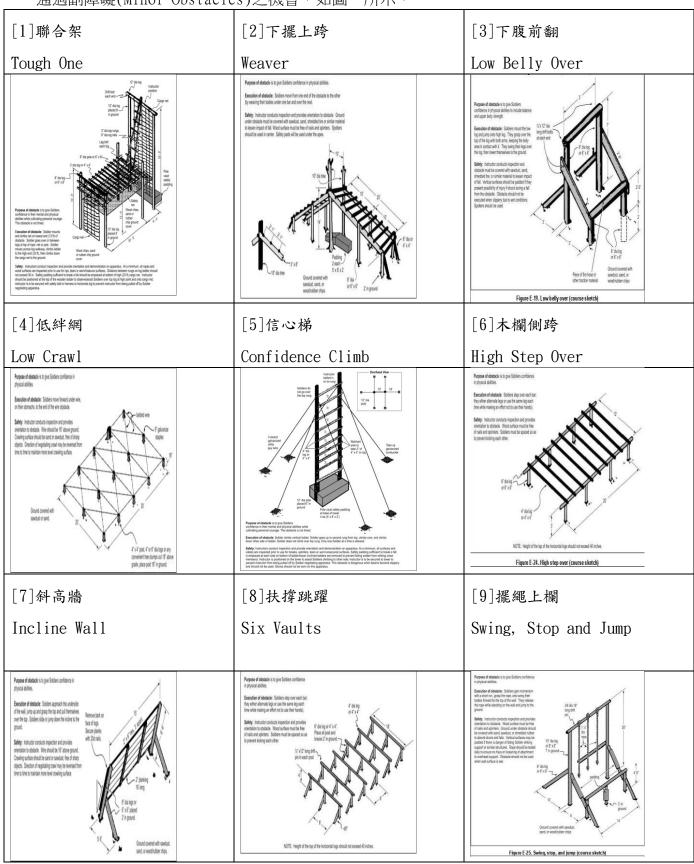
第二階段(Phase II) 共為期 3 日(第 4 日至第 6 日)。受訓學員在第 4 日清晨實施 6 英哩(約 9 公里)之武裝行軍,且須於 1 小時 30 分鐘內完成,並於結束之後實施一次裝備檢查。接下來的兩日課程內容除了包括室內授課,教導各項直升機會吊掛的貨物(例如: A22 Cargo Bag、悍馬車、以及油料槽等裝載物)之相關資訊,也包括教導各項貨物缺失的查驗、以及實地透過黑鷹直升機,實施上述貨物吊卸之操作。並於第 6 日實施第二次紙筆測驗以及術科測驗,後項測驗要求受訓學員在實施各項貨物缺失查驗時,須於兩分鐘內,至少找出 4 項缺失中的 3 項,並有 5 次的回答機會。通過紙筆測驗及上述術科測驗後,受訓學員方可進入第三階段實施訓練。

第三階段(Phase III) 共為期 4 日(第 7 日至第 10 日),此階段主要受訓課目為垂降訓練。授課教官首先會先宣達安全規定,並教導受訓學員如何於 90 秒內完成瑞士椅結(Swiss Seat)、15 秒內完成繩上閉鎖(Hookup)(需有此鎖方可實施垂降)、30 秒內解除所有繩結(Secure Seat)。垂降訓練方面,受訓學員於第 7 日會先從 45 度斜坡實施垂降訓練,在實施途中教官會下達狀況指示(如:不慎墜落),受訓學員需立刻按照授課教官先前教導之動作實施操作應變,完成此項課目,受訓學員會到高塔(約 12 公尺高)實施 90 度垂降訓練,受訓學員於此一課目將會藉由塔壁上行走實施垂降,同樣授課教官也會下達狀況指示,受訓學員須立即做出相關應變措施。到了第 8 日,受訓學員會實施三次不靠牆之垂降操作,前兩次垂降包括直接下降以及狀況指示下達時,應變的下降處置;最後一次垂降則必須全副武裝(約 35 磅)實施,下降過後受訓學員須按照操作程序,實施護繩。到了第 9 日為術科測驗(無筆試),受訓學員須按前日三次垂降演練再度實施操作,並合乎所有安全規定。到了第 10 日半夜,受訓學員須實施 12 英哩(約 19 公里) 武裝行軍,並限時於三小時內完成。在行軍結束之後,會立即實施裝備抽檢。受訓學員在合乎上述標準,即會於當日早上實施結訓典禮,並獲頒空中突擊訓徽及結訓證書。

#### 參、各項測驗通過標準

#### 第一階段 (Phase I):

1. 完成9項障礙超越:受訓學員必須完成其中兩項主障礙(Major Obstacles),並能有一次無法 通過副障礙(Minor Obstacles)之機會,如圖一所示。



圖一 空中突擊訓九項障礙超越示意圖

- 2. 18分鐘內完成兩英哩徒手跑步。
- 3. 裝備檢查(不可缺漏清單上之物品,並按規定擺至定位,10分鐘內完成),如圖二所示。



第1項至第25項分別為:行軍背包(附上反光腰帶)、戰術背心(紮上水壺)、小飛俠雨衣、制式雨衣、迷彩褲、迷彩服、一件汗衫、迷彩小帽、護目鏡、夾鏈袋、身分證明、記事本、原子筆及螢光筆、鋼盔、防水袋、黑色工作手套、手套內裡、一雙襪子(不得有任何標誌在上)、裝備清單(如本圖)、空中突擊訓課程講義、3x5小卡、黑或綠色毛帽、護頸套、耳塞(並放在盒子裡)、兩支紅色信號棒、以及3x5個人危安因素小卡。

圖二 空中突擊訓裝備檢查陳列清單

- 4. 紙筆測驗(50題選擇題,須達70分以上)。
- 5. 術科測驗(手勢信號溝通)。

#### 第二階段(Phase II):

- 1. 1小時30分鐘內完成6英哩武裝行軍。
- 2. 裝備抽檢(不可缺漏清單上之物品)。
- 3. 紙筆測驗(50題選擇題,須達70分以上)。
- 4. 術科測驗(貨物缺失查驗)。

#### 第三階段(Phase III):

- 1. 成功並安全完成三次高塔垂降以及護繩
- 2. 完成黑鷹直升機(UH-60M)實際垂降
- 3. 3小時內完成12英哩武裝行軍
- 4. 裝備抽檢(不可缺漏清單上之物品)

#### 肆、心得體認

學生等兩員在完成本次訓練之後,已了解美軍完整空中突擊行動(Air Assault Operation) 之程序以及訓練方式,學生期望未來能將這些所學貢獻於相關部隊,尤其是面對我國面臨風災侵 襲時,透過直升機吊掛作業之人員救援。另本次受訓,學生認為較為挫折為第二階段的術科測 驗,除了兩分鐘的檢查時間非常有限外,受測學員對於各項細節的查看必須非常仔細且細心。更 重要的是對於各項裝備器具的使用需要非常熟捻,方能順利通過此一階段,而第二階段通常也是 淘汰最多學員的一個階段。

此外,在受訓之餘,學生等兩員對於美國西點軍校不管是人員的紀律管理、學生自主的時間管理、生活環境與設施以及從嚴從難的訓練要求,都有相當大的體認,也期許未來後能將這些所見所聞及精神傳達給週遭長官及同學,以供未來我軍相關訓練發展與推動。

另一方面,透過本次受訓,學生等兩員除了與美軍長官及學生有良好交流外,也與該校其他 國際學生及他國送訓人員有著良好互動。期望未來能有更多相關機會,能代表中華民國與他國軍 事人員實施交流。

#### 伍、建議事項

裝備補助:西點軍校只有提供部分裝備(如:行軍背包、頭盔、作戰背心),其他大部分的裝備(如:護目鏡、戰術手套、軟靴等)仍須由受訓學員自行準備,因此學生建議學校能為派訓人員申請相關補助。

## 附表: 受訓紀實



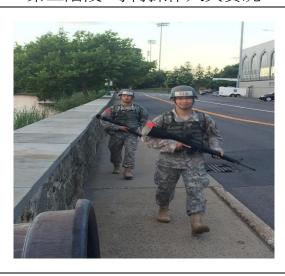
第三階段-高塔護繩實操



第三階段-等待操作人員實況



第三階段-直升機瞷索垂降實操



學生等兩員實施 12 英哩武裝行軍



瑞士椅結操作



學生等兩員與全體授課教官合影