臺北市立松山高級工農職業學校106學年第1學期全民國防教育選修課程授課計畫表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 課程名稱 | 當代軍事科技 | 使用時間 | 21週（節） | 授課年級 | 2年級(選修) | 授課教官 | 李芳瑋 |
| 授課教材 | 陳勝泉編著，普通高級中學當代軍事科技，育達文化事業股份有限公司出版（105年4月出版）。 |
| 評量項目 | 一、期末考：60 %二、課堂報告及平時成績：40 % |
| 參考資料 | 1.當代軍事科技教師手冊 育達文化事業股份有限公司2.中華民國國防部︰http://www.mnd.gov.tw/3.中華民國陸軍：http://army.mnd.gov.tw4.中華民國後備憲兵論壇︰http://www.rocmp.org/5.國家實驗研究院︰http://www.narl.org.tw/tw/6.美國科學家聯盟軍事觀察︰http://www.fas.org/7.全球防務︰http://www.defence.org.cn/ |
| 週次 | 日期 | 課程綱要（進度） | 講授綱要（重點說明） | 教學輔教器材（含影片）、補充資料 | 備考 |
| 1 | 0830∣0901 | 反黑、反毒、反霸凌宣導 | 一、認識毒品二、校園霸凌種類三、法律規範及案例宣導 | 1.反黑、反毒、反霸凌教學投影片2.教育部防制校園霸凌專區https://csrc.edu.tw/bully/3.教育部校園安全暨災害防救通報處理中心https://csrc.edu.tw/Main.mvc/IndexNotLogin |  |
| 2 | 0904∣0908 | 第一章 扭轉乾坤軍事科技的演變第一節戰爭型態的演變 | ﹡戰爭型態的演變（一）農業時期戰爭（二）工業時期戰爭（三）高科技時期戰爭補充：熱兵器主宰戰場的開始補充：戰斧巡弋飛彈轟炸敘利亞補充：無硝煙的戰爭補充：中共北斗衛星 | 1.教學投影片p.1-p.302.教學影片「古希臘攻城戰」（3分36秒），出處：特洛伊3.教學影片「尼米茲級航艦」（4分01秒），出處：Discovery4.教學影片「高科技毀滅性武器」（1分31秒），出處：鋼鐵人5.教學影片「第一次波斯灣戰爭(04'27)」（4分27秒），出處：YouTube6.教學影片「波灣地面戰(01'33)」（1分33秒），出處：YouTube7.教學影片「簡介」（1分29秒），出處：國家地理頻道8.報章雜誌時事「【4月28日軍史上的今天】切里尼奧拉戰役」9.報章雜誌時事「美59枚戰斧 轟炸敘利亞」10.報章雜誌時事「網攻像三次世界大戰 各國竟束手無策」11.報章雜誌時事「中共北斗衛星計畫的發展與潛藏威脅」12.請同學思索高科技時代戰爭，最大的特色是什麼的運用？而其又具有哪些優點？並抽問3位同學做心得報告，納為平時成績的計算13.輔助器材：電腦、投影機、投影筆、影片 |  |
| 3 | 0911∣0915 | 第一章 扭轉乾坤軍事科技的演變第二節當代軍事科技的特色 | ﹡當代軍事科技特色的特點：（一）網狀化作戰（二）三軍聯合協同作戰（三）匿蹤技術（四）非接觸性作戰（五）無人飛行載具補充：智能無人化機器作戰補充：無人機競賽補充：F-35隱形戰鬥機的新利器 | 1.教學投影片。P.1-p.322.教學影片「阻撓種族屠殺 美軍空襲伊 國叛軍」(2分32秒)，出處：中天新 聞3.教學影片「環太平洋聯合軍演」(4分 07秒)，出處：環太平洋4.教學影片「強化聯合作戰指揮機制」(1 分10秒)，出處：國防部5.教學影片「UAV無人偵蒐載具」(3分 21秒)，出處：國家地理頻道6.教學影片「戰斧巡弋飛彈」(2分39 秒)，出處：未來空武之謎7.教學影片「科技取代蠻力」(14秒)， 出處：法櫃奇兵8.報章雜誌時事「美研製無人機器/地面戰殺手」9.報章雜誌時事「美國空軍新戰略：F-35戰機遙控無人機」10.報章雜誌時事「F-35飛行員藉助新頭盔／透過飛機看地面」11.針對「無人化」特點，請同學思索其優點有哪些？以及未來可能有什麼樣的發展？並抽問3位同學做心得報告，納為平時成績的計算12.輔助器材：電腦、投影機、投影筆、圖片 |  |
| 4 | 0918∣0922 | 第二章 日新又新軍事事務革新第一節軍事事務革新的意義與內容 | 一、軍事事務革新的意義二、軍事事務革新的內涵（一）先進的資訊與科技（二）系統架構與整合（三）軍事思想與理論的創新（四）軍隊組織再造與調整補充：GPS定位系統 | 1.教學投影片p.1-p.182.教學影片「反恐任務」(4分47秒)， 出處：絕地任務3.教學影片「數位戰場(10'56)」(10分 56秒)，出處：Discovery4.報章雜誌時事「GPS定位系統／美國軍方導航科技衍生出的定位系統」5.以「軍事事務革新」的角度觀之，請同學分組討論我國軍事力量還需加強哪些方面的能力？或是有哪些需要特別強化的地方？之後推派1位同學代表報告6.輔助器材：電腦、投影機、投影筆、影片 |  |
| 5 | 0925∣0929 | 第二章 日新又新軍事事務革新第二節主要國家軍事事務革新的發展方向 | 一、美國軍事事務革新發展概述二、中共軍事事務革新發展概述（一）創新的理論與戰略（二）發展不對稱作戰的型態（三）具中共特色的信息化部隊補充：不對稱戰力 補充：西太戰略形勢改變補充：大陸「大海軍」時代 | 1.教學投影片p.1-p.302.教學影片「數位戰爭指揮系統」（1分59秒），出處：國家地理頻道3.教學影片「美軍聯合作戰打擊恐怖份子」（4分08秒），出處：國家地理頻道4.教學影片「空警2000預警機」(2分01 秒)，出處：YouTube5.報章雜誌時事「《新聞辭典》不對稱戰 力」6.報章雜誌時事「中共強勢戰略／對美日  敲警鐘」7.報章雜誌時事「首艘戰鬥航母下水 解放軍進入海軍時代 戰略轉變 陸擴海權」8.請同學思索我國是否也適合發展「不對稱作戰」？為什麼？並抽問3位同學做心得報告，納為平時成績的計算9.輔助器材：電腦、投影機、投影筆 | 0930補課1004中秋節放假 |
| 6 | 1002∣1006 | 第二章日新又新軍事事務革新第三節我國的軍事革新作為 | 一、國防科技上的革新（一）聯合指管通資情監偵（二）聯合資電作戰（三）聯合制空作戰（四）聯合制海作戰（五）聯合地面防衛作戰二、國防組織上的革新（一）兵力結構調整（二）推動兵役轉型（三）國防二法實施三、全民國防理念上的革新（一）軍事動員體系（二）整體精神戰力（三）全民國防共識補充：國軍遙控武器補充：全球軍力排名補充：愛國者飛彈部署臺中、高雄補充：潛艦國造 | 1.教學投影片p.1-p.322.教學影片「灘岸防禦火箭彈系統」(2 分50秒)，出處：YouTube3.教學影片「陸軍兩棲偵察營」(3分39 秒)，出處：Discovery4.教學影片「國防六法過關 國軍整併更 精簡」(1分39秒)，出處：YouTube5.教學影片「募兵制啟動 軍訓役男入伍」 (2分16秒)，出處：YouTube6.教學影片「國軍化學兵核生化演練」(1 分45秒)，出處：YouTube7.報章雜誌時事「遙控武器裝備曝光/國軍戰力躍進」8.報章雜誌時事「全球最新軍力排名／ 中華民國名列第13」9.報章雜誌時事「愛國者飛彈／首部署臺中及高雄」10.報章雜誌時事「打造新國軍 總統力推 國艦國造」11.請同學思索全民國防與軍事事務革新的關聯？並抽問3位同學做心得報告，納為平時成績的計算12.輔助器材：電腦、投影機、投影筆 | 10/4中秋節 |
| 7 | 1009∣1013 | 第三章 軍武世界先進武器簡介第一節資訊作戰 | 一、資訊戰的應用（一）有形殺傷武器（二）無形殺傷武器補充：駭客戰補充：美SLQ-59系統 | 1.教學投影片p.1-p.252.教學影片「衛星精準導引、即時導航」 (2分14秒)，出處：國家地理頻道3.教學影片「現役的冷戰老兵 U2偵察 機」(4分)，出處：國家地理頻道4.教學影片「電影中遭受通訊及電子攻擊」（1分），出處：魔鬼終結者35.教學影片「蠕蟲病毒」(1分12秒)， 出處：YouTube6.教學影片「病毒資訊戰」(49秒)，出 處：YouTube7.報章雜誌時事「中美網戰開打／大陸駭客軍團曝光」8.報章雜誌時事「美刊：美軍計畫用SLQ-59系統挫敗中國東風-21D」9.請同學思索中國大陸所建置的「網軍」其功能為何？對我國又有什麼樣的影響？並抽問3位同學做心得報告，納為平時成績的計算10.輔助器材：電腦、投影機 | 1009-1010國慶連假 |
| 8 | 1016∣1020 | 第三章 軍武世界先進武器簡介第二節電磁防護 | 一、電磁脈衝特性（一）涵蓋面積大（二）時間短暫、能量大（三）頻率範圍廣二、電磁脈衝運用方式三、電磁脈衝的影響（一）對人員的影響（二）對有線電的影響（三）對無線電的影響（四）對雷達波的影響（五）對資訊系統的影響四、電磁脈衝的防護補充：電磁脈衝武器 | 1.教學投影片p.1-p.322.教學電影「EMP導能武器」（59秒），出處：Discovery3.教學電影「電磁脈衝的破壞範圍」（1分21秒），出處：Discovery4.教學電影「核彈爆炸後電磁脈衝的干擾與破壞」（1分39秒），出處：斷箭5.教學電影「EMP癱瘓通信」（59秒），出處：變形金剛6.教學電影「電磁砲威力驚人」（58秒），出處：YouTube7.教學電影「核爆產生的毀滅脈衝」（2分15秒），出處：Discovery8.教學電影「電磁脈衝模擬器」（5分16秒），出處：中天新聞9.報章雜誌時事「電磁脈衝/大陸犯台的 秘密武器」10.報章雜誌時事「電影中的電磁脈衝武器即將現身」11.輔助器材：電腦、投影機 |  |
| 9 | 1023∣1027 | 第三章 軍武世界先進武器簡介第三節飛彈防禦系統 | 一、美國飛彈防禦系統（一）全國飛彈防禦系統（二）戰區飛彈防禦系統二、我國飛彈防禦系統（一）改良型鷹式地對空飛彈系統（二）天弓地對空飛彈系統（三）改良式愛國者二型防空飛彈系統補充：飛彈防禦系統補充：臺灣飛彈防衛補充：薩德導彈防禦系統 | 1.教學投影片p1-p.282.教學電影「洲際彈道飛彈」（1分46秒），出處：Discovery3.教學電影「空載雷射系統」（2分29秒），出處：Discovery4.教學電影「THAAD區域防禦飛彈」（4分05秒），出處：YouTube5.教學電影「防北韓飛彈 美國增反飛彈攔截器」（1分35秒），出處：動新聞6.教學電影「天弓飛彈」（2分22秒），出處：YouTube7.教學電影「天弓系列防空飛彈」（57秒），出處：YouTube8.教學電影「PAC-3」（50秒），出處：YouTube9.教學電影「愛國者三型飛彈試射」（1分12秒），出處：YouTube10.報章雜誌時事「日研發/不同空層飛彈防禦能力」11.報章雜誌時事「臺灣飛彈防衛／國防預算持續投入，臺灣飛彈防禦網成型」12.報章雜誌時事「美軍薩德為何方神聖？部署韓或成偷窺中國的眼睛」13.報章雜誌時事「薩德初顯身手 探測到朝鮮最新導彈試射」14.請同學於課前蒐集我國「飛彈防禦系統」相關資料，說明其重要性與影響，並抽問3位同學做心得報告，納為平時成績的計算15.輔助器材：電腦、投影機、投影筆、影片 |  |
| 10 | 1030∣1103 | 第三章 軍武世界先進武器簡介第四節精準武器 | 一、巡弋飛彈（一）射程超過1000公里（二）射程1000公里以內二、精靈炸彈（一）改裝簡單，造價便宜（二）準確度高，攻擊力強（三）射後不理，降低風險三、愛國者飛彈四、地獄火飛彈五、刺針飛彈補充：地獄火飛彈補充：巡弋飛彈補充：愛國者三型飛彈 | 1.教學投影片p.1-p.412.教學影片「戰斧巡弋飛彈導引過程」（3分39秒），出處：Discovery3.教學電影「戰斧巡弋飛彈」（3分24秒），出處：Discovery4.教學電影「雷射導引飛彈精準攻擊」（3分18秒），出處：YouTube5.教學電影「標槍飛彈射後不理功能」（1分29秒），出處：Discovery6.教學電影「JDAM」（2分48秒），出處：YouTube7.教學電影「經國號掛載萬劍彈性能提升」（1分39秒），出處：YouTube8.教學電影「澳洲空軍試射JSOW-C」（1分02秒），出處：YouTube9.教學電影「PAC3模擬動畫」（52秒），出處：YouTube10.教學電影「愛國者飛彈系統」（2分19秒），出處：YouTube11.教學電影「地獄火飛彈」（1分20秒），出處：Discovery12.報章雜誌時事「軍武》不只空襲/美擬售伊拉克地獄火飛彈收復失土」13.報章雜誌時事「陸飛彈茁壯/美4000枚戰斧抗衡」14.報章雜誌時事「愛國者三型飛彈／軍方媒體先曝光」15.請同學分組討論炸彈「射後不理」的 優點有哪些？之後推派1位同學代表 報告16.輔助器材：電腦、投影機、投影筆、影片、圖片 |  |
| 11 | 1106∣1110 | 第三章 軍武世界先進武器簡介第五節無人遙控載具 | 一、無人飛行載具二、無人水面載具三、無人水下載具（一）遙控水下載具（二）自主式水下載具四、無人地面載具五、無人載具優缺點分析補充：國軍紅雀UAV補充：水下無人載具 | 1.教學投影片p.1-p.302.教學電影「敏銳偵測無人機 蒼鷺」（1分58秒），出處：國家地理頻道3.教學電影「全球之鷹RQ-4A」（4分42秒），出處：國家地理頻道4.教學電影「全球之鷹」（3分57秒），出處：國家地理頻道5.教學電影「無人攻擊機-掠奪者」（2分19秒），出處：改變世界的武器6.教學電影「空中無人載具RQ-1掠奪者」（1分31秒），出處：國家地理頻道7.教學電影「火力偵查兵無人直升機」（3分03秒），出處：YouTube8.教學電影「台灣研發UAV無人飛機 國防工業展出」（1分45秒），出處：YouTube9.教學影片「水下無人載具Remus」（3分）」，出處：Discovery10.教學電影「陸上無人載具-SMSS」（3分40秒），出處：YouTube11.教學電影「掠奪者配備強大火力」（4分04秒），出處：玩命關頭712.報章雜誌時事「戰場監視新利器/陸戰隊紅雀UAV入列」13.報章雜誌時事「尋馬航MH370/澳出動水下無人載具」14.請同學思索「無人載具」除了軍事上的用途外，還可以運用到哪些方面？並抽問3位同學做心得報告，納為平時成績的計算15.輔助器材：電腦、投影機、投影筆、圖片、影片 |  |
| 12 | 1113∣1117 | 第三章 軍武世界先進武器簡介第六節隱形載具 | 一、隱形技術簡介（一）反雷達目標探測技術（二）反紅外線探測技術（三）反電子偵察系統偵測技術二、隱形載具對現代戰爭的影響（一）反應時間大為縮短（二）探測手段更加困難（三）主要目標易受威脅補充：隱形斗蓬補充：國人自製的首艘匿  蹤飛彈巡邏艦補充：發展反隱形技術補充：二維相控陣新技術 | 1.教學投影片p.1-p.302.教學電影「新時代武器-匿蹤科技」（3分57秒），出處：Discovery3.教學電影「雷達與雷達截面積」（1分05秒），出處：國家地理頻道4.教學電影「B-2投射以GPS方式聯合直接打擊炸彈」（1分09秒），出處：國家地理頻道5.教學電影「Adaptive紅外線偽裝技術」（1分35秒），出處：YouTube6.教學電影「F-22」（2分04秒），出處：國家地理頻道7.教學電影「F-117A沙漠風暴行動」（3分19秒），出處：國家地理頻道8.教學電影「匿蹤潛艦：海影號」（1分），出處：國家地理頻道9.教學電影「光學隱形斗篷」（1分24秒），出處：動新聞10.教學電影「電影中的隱形衣」（24秒），出處：特種部隊11.報章雜誌時事「隱形斗篷成真／加拿大研發「量子隱形」」12.報章雜誌時事「沱江艦今交艦/匿蹤、速度快為特點」13.報章雜誌時事「美俄暗搶反隱形高地／美用猛禽磨練F-35」14.報章雜誌時事「二維相控陣新技術／美F-35無所遁形」15.輔助器材：電腦、投影筆、圖片、投影機 |  |
| 13 | 1120∣1124 | 第三章 軍武世界先進武器簡介第七節非致命武器 | 一、何謂非致命武器二、非致命武器的分類（一）反人員非致命武器（二）反裝備非致命武器（三）反基礎設施非致命武器三、非致命武器可能產生的後續效應（一）容易導致戰事升溫（二）增加衝突頻率（三）引發新的軍備競賽補充：催淚彈補充：電擊棒補充：非致命性武器的戰略運用 | 1.教學投影片p.1-p.352.教學電影「泰瑟槍實驗與原理」（3分06秒），出處：國家地理頻道3.教學電影「非致命性武器1」（1分14秒），出處：Discovery4.教學電影「強力雷達干擾器」（1分27秒），出處：Discovery5.教學電影「電影中的隨身雷射干擾器」（55秒），出處：殺手之王6.教學電影「閃光彈」（1分08秒），出處：Discovery7.教學電影「胡椒彈」（2分53秒），出處：Discovery8.教學影片「委內瑞拉示威 軍警用催淚彈鎮暴」（1分12秒），出處：YouTube9.教學影片「超聲波干擾器」（4分16秒），出處：Discovery10.教學影片「電影中的超音波武器 」（4分43秒），出處：鋼鐵人11.教學影片「中國研造石墨集束炸彈」（1分14秒），出處：YouTube12.報章雜誌時事「世界最辣 「毒蠍椒」成為催淚彈材料」13.報章雜誌時事「iPhone新款帶動商機 能當電擊棒使用」14.報章雜誌時事「非致命性武器的戰略運用」15.請同學思索「非致命武器」的研發目的為何？而非致命武器的產生是否又會引發新的爭端？為什麼？並抽問3位同學做心得報告，納為平時成績的計算16.輔助器材：電腦、投影機、投影筆、圖片、影片 |  |
| 14 | 1127∣1201 | 第三章 軍武世界先進武器簡介第八節其他 | 一、太空武器二、氣象武器三、超級戰士補充：X-37B的機密任務補充：鋼鐵人漫畫補充：氣象武器 | 1.教學投影片p.1-p.252.教學影片「美國太空武器」（1分39秒），出處：YouTube3.教學電影「災難背後的神祕氣象武器」（3分53秒），出處：東森新聞4.教學電影「電影中的超級戰士裝備」（2分11秒），出處：特種部隊5.教學電影「機器戰士利劍」（2分17秒），出處：Discovery6.報章雜誌時事「疑太空武器 美無人機繞地球718天破紀錄」7.報章雜誌時事「美軍研發超級盔甲3  年後變身鋼鐵人」8.報章雜誌時事「氣象武器“比原子彈還重要”的戰略武器﹖」9.輔助器材：電腦、投影機、投影筆、圖片、影片 |  |
| 15 | 1204∣1208 | 第四章 探索未來未來軍事科技發展趨勢第一節生物科技 | 一、何謂「生物科技」二、何謂「生物武器」三、生物武器的特性與限制（一）致病力強、傳染性大（二）殺傷面積大、危害時間長（三）傳染途徑多（四）生產容易、成本低（五）生物武器的局限性四、生物武器最新發展－基因武器（一）基因武器（二）基因武器研發方向（三）基因武器的特點與危害性補充：生物恐攻補充：基因改造食品補充：聞之色變的碳疽菌補充：DDT具基因毒性 | 1.教學投影片p.1-p.392.教學影片「生物科技應用」（1分20秒），出處：國家地理頻道3.教學影片「炭疽熱病症」（1分17秒），出處：國家地理頻道4.教學影片「生化武器發展背景」（1分32秒），出處：國家地理頻道5.教學影片「生物戰劑-天花病毒」（1分27秒），出處：Discovery6.教學影片「病毒傳播感染」（2分30秒），出處：危機總動員7.教學影片「基因武器特性」（1分05秒），出處：YouTube8.教學影片「基因改造食品」（1分15秒），出處：YouTube9.教學影片「被生化病毒感染」（1分15秒），出處：惡靈古堡10.教學影片「電影中的傳染病爆發」（2分45秒），出處：我是傳奇11.教學影片「日本731部隊散播鼠疫」（2分09秒），出處：國家地理頻道12.報章雜誌時事「比爾蓋茲警告：當心生物恐攻 威力高於核彈」13.報章雜誌時事「改善非童眼盲 澳洲研發超級香蕉」14.報章雜誌時事「美軍烏龍／活的碳疽菌被寄送出去」15.報章雜誌時事「DDT基因毒性／恐干擾內分泌」16.請同學分組討論，若過度或不當運用生物科技技術，可能對人類產生什麼影響？之後推派1位同學代表報告17.輔助器材：電腦、投影機、投影筆、圖片 |  |
| 16 | 1211∣1215 | 第四章 探索未來未來軍事科技發展趨勢第二節奈米科技 | 一、奈米簡介二、奈米科技軍事上的運用（一）軍事材料（二）微型武器（三）提升資訊效能與裝備智慧化三、加速新的軍事變革（一）全新的作戰力量（二）突破傳統防禦概念補充：台灣奈米科技 | 1.教學投影片p.1-p.322.教學影片「看不見的奈米」（2分46秒），出處：YouTube3.教學影片「電影中的未來武器」（3分40秒），出處：蟻人4.教學影片「機器蜘蛛」（3分32秒），出處：關鍵報告5.教學影片「電影中的奈米武器」（3分44秒），出處：特種部隊6.教學影片「電影中的奈米機器人」（2分05秒），出處：魔鬼終結者7.教學影片「電影的奈米蟲科技」（1分31秒），出處：特種部隊8.報章雜誌時事「臺灣奈米科技展登場中 科院展示豐碩研發成果」9.請同學分組討論，除了軍事上的運用，在日常生活中奈米科技也運用在哪些地方？之後推派1位同學代表報告10.輔助器材：電腦、投影機、投影筆、圖片 |  |
| 17 | 1218∣1222 | 第四章 探索未來未來軍事科技發展趨勢第三節太空科技 | 一、太空科技發展二、太空科技的運用（一）人造衛星（二）太空站（三）反衛星武器補充：中共反衛星武器 | 1.教學投影片p.1-p.302.教學影片「美蘇太空競賽」（1分50秒），出處：國家地理頻道3.教學影片「電影中的衛星武器」（1分55秒），出處：縱橫天下4.教學影片「美國太空武器」（1分39秒），出處：動新聞5.教學影片「戰術高能雷射」（58秒），出處：國家地理頻道6.教學影片「衛星的功能」（4分43秒），出處：YouTube7.教學影片「空中之眼-衛星」（1分07秒），出處：YouTube8.教學影片「軍事偵察衛星」（3分12秒），出處：戰略殺手9.教學影片「福衛三號-氣象衛星」（1分36秒），出處：YouTube10.教學影片「GPS精準導引」（2分56秒），出處：11.報章雜誌時事「打瞎GPS八分鐘／解放軍『雷射武器』美國驚驚」12.報章雜誌時事「發展反衛星武器／美：每一顆衛星都受到大陸威脅」13.輔助器材：電腦、投影機、投影筆、圖片、影片 |  |
| 18 | 1225∣1229 | 第四章 探索未來未來軍事科技發展趨勢第四節其他 | 一、能量武器二、人工智慧與機器人補充：雷射武器補充：作戰機器人 | 1.教學投影片p.1-p.142.教學影片「LRAD長距聲波裝置」（4分11秒），出處：Discovery3.教學影片「低能量雷射武器」（1分27秒），出處：Discovery4.教學影片「機載化學雷射砲」（1分20秒），出處： Discovery5.教學影片「電影中的機器士兵」（2分11秒），出處：鋼鐵人26.報章雜誌時事「《星際大戰》前奏曲　美  軍演練雷射武器「電漿砲」！」7.報章雜誌時事「美海軍測試作戰機器人 可執行海灘登陸戰」8.輔助器材：電腦、投影機、投影筆、圖片 |  |
| 19 | 0101∣0105 | 第四章 探索未來未來軍事科技發展趨勢第四節其他 | 三、數位化裝備的士兵部隊(一)整合式頭盔(二)單兵電腦補充：阿帕契整合式頭盔 | 1.教學投影片p.1-p.102.報章雜誌時事「台搞定整合式頭盔／飛阿帕契關鍵」3.報章雜誌時事「雷神測試成功 步槍可 射導引炸彈」4.請同學思考以生物技術生產能源，將為我們的生活帶來什麼樣的改變？並抽問3位同學做心得報告，納為平時成績的計算5.輔助器材：電腦、投影機、投影筆、圖片 |  |
| 20 | 0108∣0112 | 第四章 探索未來未來軍事科技發展趨勢第四節其他 | 三、數位化裝備的士兵部隊(一)整合式頭盔(二)單兵電腦補充：阿帕契整合式頭盔 | 1.教學投影片p.1-p.102.報章雜誌時事「台搞定整合式頭盔／飛阿帕契關鍵」3.報章雜誌時事「雷神測試成功 步槍可 射導引炸彈」4.請同學思考以生物技術生產能源，將為我們的生活帶來什麼樣的改變？並抽問3位同學做心得報告，納為平時成績的計算5.輔助器材：電腦、投影機、投影筆、圖片 |  |
| 21 | 0115∣0119 | 期末總複習 |  |  | 期末考 |
| 22 | 0122∣0124 | 106學年度第2學期第二週全民國防教育課程-戰爭與危機的啟示-明鄭時期戰役（時空背景、戰前情勢） | 時空背景戰前情勢補充：兩岸史話 | 1.教學投影片p.1-p.242.教學影片「荷蘭占據澎湖被驅逐」51秒，出處：YouTube。3.教學影片「荷蘭東印度公司」2分58秒，出處：YouTube。4.教學影片「安平古堡介紹」2分09秒， 出處：YouTube。5.教學影片「普羅民遮城介紹」2分21 秒，出處：YouTube。6.教學影片「鄭成功簡介」2分57秒， 出處：YouTube。7.教學影片「荷蘭人對臺統治」4分，出 處：YouTube。8.教學影片「台江內海」1分19秒，出 處：YouTube。9.報章雜誌時事「胡里山炮台與洋務運 動」10.報章雜誌時事「兩岸史話/福爾摩沙真面貌」11.以鄭、荷雙方兵力著眼，請同學對「鄭成功復臺戰役」做分析比較，並抽問3位同學做心得報告，納為平時成績的計算12.輔助器材：電腦、投影機、投影筆 | 彈性調整106-2學期0212-0214日課程 |
| 審核意見 |  | 軍訓主管 |  |