



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級:

授課老師: 利元芳

學分數:2

#### 課程大綱:

冷戰結束後，由於大規模戰爭爆發的機率降低，各國都大幅削減國防預算，也因此放慢了軍事科技的發展腳步。近年來，地面武器的發展主要著重在因應區域衝突與反恐戰爭，尤其是基於美軍及其盟軍在伊拉克、阿富汗的執勤需要，研發重點僅是對現有地面武器及裝備進行局部性能的強化。在這種情況下，主要的地面武器多半延續冷戰末期的發展，雖然也曾推出少數全新概念的新世代地面武器研發計畫，但這些計畫紛紛遭到縮減、延後、甚至落得難產的命運。

除此之外，歐美先進國家也大幅縮減海軍發展規模，以美國海軍為例，全新世代的DD(X)驅逐艦、CG(X)巡洋艦，均被縮小規模，或改為建造成本及技術風險較低的軍艦。海軍裝備的發展進入低盪時期，此為一個全球性的現象，使得歐美造船廠與海軍武器裝備製造商因此重整以適應新的經營環境。在各國缺乏足夠經費的狀況下，未來戰鬥系統計畫多被迫取消，現今以規模較小、成本及技術難度較低的武器研發計畫來取代，科技的創新程度已受到大幅壓縮。

#### outline:

Reduces the chance of a large-scale war broke out after the end of the Cold War, the countries are to slash the defense budget, thus slowing down the development of military technology footsteps. In recent years, the development of ground-based weapons mainly focus on R & D focus, in particular, is based on the operational requirements of the U.S. military and its allies in Iraq, Afghanistan, the strengthening of the local performance of existing ground-based weapons and equipment in response to regional conflicts and the war on terror. In this case, most of the major ground weapons continuation of the development of the end of the Cold War, has also introduced a few brand-new concept of a new generation of ground-based weapons R & D projects, but these programs have been reduced, delayed, or even end up with the fate of dystocia. In addition, the advanced countries of Europe and the United States also substantially reduced the scale of development of the Navy, U.S. Navy, for example, a new generation DD(X) destroyer, CG(X) cruiser, are downsizing, or changed the construction cost and technical risk than low warships. Naval equipment development has entered a period of low swing, this is a global phenomenon, the European and American shipyard and naval weapons and equipment manufacturers therefore restructuring to adapt to the new business environment. Countries lack adequate funding situation, the Future Combat Systems Program and more forced to cancel today to replace a smaller, lower cost and technical difficulty weapons development program, and the degree of innovation of science and technology has been significantly compressed.

#### 教學型態:

課堂教學+小組討論

#### 成績考核方式:

平時成績:40%  
期中考:30%  
期末考:30%  
其它:平時成績包含出缺勤、上課表現%

#### 本科目教學目標:



使學生了解現代化軍事科技，從過去、現在、未來的發展使其學生多一份軍事常識，使而支持國家發展國防發展。

參考書目：

幼獅出版社全民國防軍事訓練-國防科技 國防部相關軍事期刊 國防安全研究院期刊



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.17~2.24	課程概論與內容介紹。；	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.24~3.03	和平紀念日放假一天	
第3週	3.03~3.10	探討戰爭的源起、戰爭的演變，歷史上幾場大型戰役對人類發展的影響冷兵器 V S 熱兵器的源起與介紹	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.10~3.17	陸海空戰武器裝備運用與介紹-空軍	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.17~3.24	陸海空戰武器裝備運用與介紹-無人機	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.24~3.31	陸海空戰武器裝備運用與介紹-海軍	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	3.31~4.07	兒童節放假一天	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.07~4.14	軍事素養 - 資訊作戰	30日校課程委員會
第9週	4.14~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.21~4.28	C4ISR之於作戰的運用與介紹 資訊安全防護的重要性	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.28~5.05	核生化武器介紹與基本防護 分組報告	
第12週	5.05~5.12	核生化武器介紹與基本防護 分組報告	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.12~5.19	AI人工智慧之於作戰的運用與介紹 分組報告	
第14週	5.19~5.26	AI人工智慧之於作戰的運用與介紹 分組報告	12日申請停修課程截止日
第15週	5.26~6.02	端午節補假一天	
第16週	6.02~6.09	未來戰爭武器的運作與介紹（含太空戰）； 分組報告	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.09~6.16	未來戰爭武器的運作與介紹（含太空戰）； 分組報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.16~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿