

國防科技概論 授課大綱

課程名稱	國防科技概論		學分數	2	全或半學年	半學年
教師姓名	龔義能	開課系所	通識教育中心 /人文組	開課年班	二專 109年班	課程類別 選修
時數	2	實習時數	0	教室	人數	
教師專業背景	義守大學管研所					
課程核心能力關聯說明	探索解決	各國先進科技之技術面與應用面，讓學生探索對國防科技之攻與防，矛與盾，建立對防科技建軍綜般概念。				
	邏輯分析	分析各種場域各種可能之人機材法環等關鍵因素，教導學生於各種情境下分析方法及運用相關科技裝備於實務作為。				
	價值判斷	教導學生高科技裝備於各種場域之運用實務，應有處理作為。				
教學目標（綱要）	由國際情勢、國家國防政策及全民國防角度切入，讓學生對國防建軍理念有通盤概念，再藉各種先進科技之技術面與應用面之講解，讓學生對國防科技有通盤概念，建立我國防科技各領域應有之認知。另本課程採理論結合最新相關軍事科技，以實務經驗靈活運用於課堂講授、同學分組討論、閱讀相關參考資料並繳交科技新知研讀心得報告、相關影片片段收視並討論、啟發激盪同學對軍事科技之興趣，以提高教學效果。					
主要教材	1.教官自編教材 2.國防科技(2011)，國防部政治作戰局編。					
參考書籍	全民國防教育（2011），陳慶霖等，新文京開發					
評分標準	期中成績(30%) / 期末成績(30%) / 平時成績(40%)					
預計進度	單元	授課內容			備註	
第1週		1.學術倫理簡介，灌輸學生勿抄襲或不當引用文章內容等行為，避免違反學術倫理。 2.授課方式說明。				
第2週		武器發展與戰爭				
第3週		中共軍事整備與威脅				
第4週		我國的國防科技政策				
第5週		國防科技與民生工業發展				
第6週		海洋科技與國防				
第7週		武器系統介紹				
第8週		紅外線熱像的認識與應用				
第9週	期中考	無人飛行載具發展與應用			期中報告（30%）	

第 10 週		衛星與國防科技	
第 11 週		氣象科技與軍事作戰及災害防救	
第 12 週		模式模擬概論	
第 13 週		雷達概論	
第 14 週		無線電概論；分組報告	
第 15 週		整合式數位語音系統概論； 分組報告	
第 16 週		戰機系統介紹；分組報告	
第 17 週		艦船系統介紹；分組報告	分組報告(平時成績 40%)
第 18 週	期末考	電子戰概論	期末報告(30%)

課程需知：

(一)成績計算：

- 1.平時成績佔 40%、期中考 30%、期末考 30%，總成績為 100 分。
- 2.期中與期末成績以分組上台報告方式為主。
- 3.平時成績計算方式以上課表現/作業成績/上台報告三項平均。凡作業延遲繳交，一律以零分計。

(二)教學紀律暨獎懲：

- 1.上課學習認真，能提出頗具見地之問題，亦能周延回答、補充同學或教師所提問題且頗具參考價值者，視其深度酌加平時成績。
- 2.心得提報表現優異者，開具「優良之『管教訓五聯單』」，請所屬中隊按權責議獎，除登載於考核資料外並建議放提早假，以激勵勤勉向學風氣。
- 3.上課不得有違反上課紀律情事，違者視情節輕重減扣平時成績以茲警惕。
- 4.如有無故缺課之情形，除轉告隊上懲戒外，並扣其平時成績。