

龍華科技大學

Lunghwa University of Science and Technology

課程簡介

COURSE DESCRIPTION

部別	日間部	系別	通識教育中心	年制	四	開課年級	二
Daytime/Evening Session	Daytime	Dept.	General Education Center	Program	4	Target Students	2
科目編碼	科目名稱 (中文)		科目名稱 (英文)			學分數	上課時數
Course Code	Course Title (Chinese)		Course Title (English)			Credit(s)	Hour(s)
CS23507	全民國防教育軍事訓練課程-國防科技		All-out Defense Education Military Training-Defense Technology			1	2
中文概述	<p>介紹軍兵種、武器系統及資訊作戰等重要國防相關議題。以說明國防科技的涵義為保衛國家安全所研發與應用於軍事層面上的種種科學技術，以及當前各國軍備競賽、國防科技產業的發展，對未來國家安全及全球防衛之影響。</p>						
English Description	<p>Introduce important national defense-related issues such as arms, weapons systems, and information operations. To illustrate the meaning of national defense science and technology to defend national security research and application of various science and technology at the military level, as well as the current development of national arms race, defense science and technology industry, the future national security and global defense.</p>						

表 A10-1 一般共同及專業理論課程綱要表

系科名稱：通識教育中心			
科目名稱：全民國防軍事訓練課程-國防科技			
英文科目名稱：All-out Defense Education Military Training- Defense Technology			
學年、學期、學分數：		第二、三或四學年、1 學分、每週 2 節(小時)	
先修科目或先備能力：無			
教學目標：			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 使學生瞭解當前國防科技發展與未來趨勢，以及我國武器發展現況。 2. 建立學生武器發展為抵禦外侮，非輕易發動戰爭。 3. 使學生認識當前國家處境及所面臨的挑戰，強調國家的強盛在於該國科學技術優劣及人民科學素養。培養學生對於科技發展的興趣及應用能力，以其發揮個人影響力。 4. 廣泛蒐集軍事電影、網路影片及介紹軍訓科技之影片，並先行配合授課內容剪輯成適宜的小短片，配合投影片的播放達到聲光效果，藉以提升學生興趣，加深印象。 			
教材大綱：			
單元主題	內容綱要	教學參考節數	備註
國防產業發展(含課程簡介)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國防科技與國防產業 2. 我國國防產業與發展 	2	K：1、4 A：2、3
軍事科技	<ol style="list-style-type: none"> 1. 戰爭型態演進 2. 資訊科技 3. 奈米科技 4. 無人飛行載具 5. 全球衛星定位系統 6. 高能科技 7. 匿蹤科技 8. 其他科技 	14	K：1、4 A：2、3
軍事素養—軍兵種介紹	<ol style="list-style-type: none"> 1. 陸軍簡介 2. 海軍簡介 3. 空軍簡介 	2	K：1、4 A：2、3
軍事素養—武器系統介紹	<ol style="list-style-type: none"> 1. 陸上載具 2. 海上載具 3. 空中載具 4. 國軍自製武器 5. 外購武器 6. 未來武器發展 	6	K：1、4 A：2、3
軍事素養—資訊作戰	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資訊作戰的定義 	3	K：1、4

	2. 資訊作戰範圍 3. 資訊作戰武器 4. 資訊安全防護		A : 2、3
核生化作戰及核生化訓練簡介	1. 核子武器作戰與防護 2. 生物武器作戰與防護 3. 化學武器作戰與防護	3	K : 1、4 S : 3 A : 2
愛國教育(莒光教學專題研討)	1. 海軍敦睦遠航艦隊介紹 2. 漢光演習介紹	2	K : 1、4 S : 3 A : 2
期中、期末評量		4	
<p>※教學目標(歸納為三項):分別為知識(Knowledge)、技能(Skills)、態度(Attitudes)各一項</p> <p>※單元主題:為各項知能之彙整</p> <p>※內容綱要:為各項知能即一般知識、職業知識、態度;專業技術安全知識;專業基礎知識加上補充之知能(表A8中未列,但為達知識或技能的完整性且課程中需教授之能力),撰寫方式係以不含動詞的知能內容方式呈現</p> <p>※三者之關係:教學目標>單元主題>內容綱要</p> <p>※本課程將培養學生下列能力:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能了解我國陸、海、空三軍兵種歷史沿革、任務及兵種特性。 2. 能了解陸海空之載具、國軍自製與外購武器,以及未來武器的發展。 3. 能了解資訊作戰的定義、範圍、武器類型與防護方式。 4. 能了解核、生、化作戰類型與防護方式。 5. 愛國教育(莒光教學專題研討) 			
檢核項目		是否符合	
1. 是否將科目名稱、上課時數及學分數填入本表.....		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
2. 是否將教學目標、綱要名稱或單元名稱填入本表.....		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
3. 所填入的行業知能是否有考慮學生學習的順序性、邏輯性、連貫性、完整性.....		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
4. 除了表A6所敘述的行業知能,是否有考慮到其他的知能,以成為一門完整學科.....		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	

填表說明:

1. 將一般及專業理論課程科目名稱、上課時數及學分數填入本表。
2. 欲達成本科目之教學目標,應在大專程度範圍內將其系統知識加入,以成為一門完整學科。例如:要學會乘除則應加入加減之運算的知能才能成為一門完整的學科。
3. 應考慮知識體系(學科)完整性並依學生學習的順序性、邏輯性、連貫

性、完整性等特性將表 A8 中的各該科目應包括之知能填入內容綱要欄中，並擬訂綱要名稱或單元名稱並確立教學目標。