

附件 2

國防大學理工學院大學部 108 年班 (第 79 期)「共同必修、通識選修」科目學分時數配當表

區 分	科目名稱	規定 學分	第一學年				暑 期 教 育	第二學年				暑 期 教 育	第三學年				暑 期 教 育	第四學年				備 考
			上		下			上		下			上		下			上		下		
			學 分	時 數	學 分	時 數		學 分	時 數	學 分	時 數		學 分	時 數	學 分	時 數		學 分	時 數	學 分	時 數	
			學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數		學分	時數	學分	時數	
(校) 共同必修	國文 Chinese	6	3	3	3	3														1. 共同必修課程, 可視各授課學系教學實需, 於該學年之上、下學期開課。 2. 通識選修課程至少選修 12 學分 (語言、文史、社會、管理等四類領域, 各類領域至少選修一門課程)。		
	英文 English	6	3	3	3	3																
	中華民國憲法與立國精神 The Constitution and Founding Spirit of the ROC	3	3	3																		
	法學概論 Introduction to Law	2			2	2																
	中國現代史(含國軍建軍史) Chinese Modern History	3					3	3														
	大陸問題研究(含共黨理論釋評) Studies on Mainland China	3							3	3												
	心理學 Psychology	2									2	2										
	哲學概論 Introduction to Philosophy	2									2	2										
	軍事倫理學 Military Ethics	2										2	2									
	資訊科學概論 Introduction to Information Science	2	2	2																		
(院) 共同必修	微積分 Calculus	6	3	3	3	3																
	普通化學 General Chemistry	3	3	3																		
	普通化學實驗 General Chemistry Laboratory	1	1	2																		
	普通物理 General Physics	6			3	3		3	3													
	普通物理實驗 General Physics	2			1	2		1	2													

Laboratory																			
程式語言概論 Introduction to Programming Languages	1			1	1														
軍事科技史 Military Technology History	2															2	2		
工程倫理 Ethics in Engineering	2															2	2		
學分小計	52	18	19	16	17		7	8	3	3		4	4	2	2		2	2	
實用英文 Practical English	2																		
基礎軍事英文 Basic Military English	2																		
英語聽講練習 English Listening Practice	2																		
新聞英文 Journalistic English	2																		
財經英文 Financial English	2																		
翻譯與文化 Translation and Cultural	2																		
通俗英文 English in Pop Culture	2																		
英文聽力 English Listening	2																		
英文會話 English Conversation	2																		
英文閱讀 English Reading	2																		
英文寫作 English Composition	2																		
日文一~四 Japanese	2																		
法文一~四 French	2																		
德文一~四 German	8											2	2	2	2		2	2	2
西班牙文一~四 Spanish	8											2	2	2	2		2	2	2

附註：大學部英文鑑測條件

1. 基礎學院大學部學生於修畢英文必修6學分（6小時）後，未持有下列任一項英文鑑測合格之成績證明者，必須加修「中級英文」（Intermediate English）。英文鑑測標準如下：
 - (1). 「全民英檢」中級複試及格（含）以上。
 - (2). 「多益測驗」600分（含）以上。
 - (3). 「網路化托福（IBT）」61分（含）以上。
 - (4). 「雅思」5分（含）以上。
 - (5). 國軍ALCPT測驗達75分(含)以上。
2. 出示英文鑑測成績，申請免修基礎英文於每學期第16週週五前截止
3. 學生於第四學期結束後，未通過任一項英文鑑測標準門檻者，自第五、六學期（三年級）必須加修「中級英文（一）」2學分、「中級英文（二）」2學分。加修期間，若通過英文鑑測標準者，得於次一學期免修。惟加修學分不得列入最低畢業128學分內。

材料實驗 Experiments on Materials	1							1	3											
單元操作實驗 (1) Unit Operation Lab.(1)	1									1	3									
物理冶金(1) Physical Metallurgy(1)	3									3	3									
火藥學(1) Explosives(1)	3									3	3									
化學反應工程 Chemical Reaction Engineering	3											3	3							
核生化防護 Nuclear, Chemical, and Biological Defense	2											2	2							
工業安全及衛 生 Industrial Safety and Hygiene	2											2	2							
火藥學實驗 Explosives Lab.	1											1	3							
程序設計 Process Design	3													3	3					
學分小計	42	0	0	2	2	14	18	8	12	7	9	8	10	3	3	0	0			
化學 工程 組 (火 炸 藥 族 群) 必修	工程數學(2) Engineering Mathematics(2)	3						3	3											
	化工熱力學 Chemical Engineering Thermodynamics	3								3	3									
	單元操作與輸 送現象(2) Unit Operation & Transport Phenomena(2)	3								3	3									
	火炸藥專題實 作 (capstone 課程) Special Project on Explosive	4									1	3	1	3	1	3	1	3		
	學分小計	13	0	0	0	0	0	0	3	3	7	9	1	3	1	3	1	3		
化學工	無機化學 Inorganic Chemistry	3						3	3											

程組 (核生化防護族群) 必修	物理化學(2) Physical Chemistry(2)	3									3	3							
	毒物偵檢與防護 Detection and Decontamination of Poison Agents	3											3	3					
	核生化防護專題實作 (capstone 課程) Special Project on Nuclear, Biological and Chemical Defense	4									1	3	1	3		1	3	1	3
	學分小計	13	0	0	0	0	0	0	3	3	4	6	4	6		1	3	1	3
材料工程組 必修	材料熱力學(1) Thermodynamics of Materials(1)	3						3	3										
	結晶繞射概論 Elements of X-ray Diffraction	3						3	3										
	物理冶金(2) Physical Metallurgy(2)	3										3	3						
	材料科學與工程專題實作 (capstone 課程) Special Project on Materials Science & Engineering	4									1	3	1	3		1	3	1	3
學分小計	13	0	0	0	0	0	0	6	6	1	3	4	6		1	3	1	3	
系專業選修	化學原理 Principle of Chemistry	3			3	3													
	有機化學(2) Organic Chemistry(2)	3						3	3										
	有機化學實驗(2) Organic Chemistry Lab.(2)	1						1	3										
	儀器及分析化學(2) Analytical Chemistry(2)	3						3	3										

