

附件 2

國防大學理工學院大學部 110 年班 (第 81 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	
(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(含國際法) 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	2			1	2	1	2														











國防大學理工學院大學部 110 年班 (第 81 期)  
化學及材料工程學系科目學分時數配當表

區分	科目名稱	規定學分	第一學年				暑訓	第二學年				暑訓	第三學年				暑訓	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			
共同必修	學分小計	52	18	19	16	17		7	8	3	3		4	4	2	2		2	2					1. 最低畢業學分數為 131 學分。
通識選修	學分小計	12																						2. 除本系選修課外，學生得經系主任同意後，選修本院其它各系及博、碩士班開授之相關課程。
系必修	質能均衡 Mass and Energy Balances	2			2	2																		3. 化學工程組及材料工程該組(族群)必修課程，選修課程可由跨組(族群)必修或專業選修科目中擇選。
	工程數學(1) Engineering Mathematics(1)	3						3	3															4. 選修課開課視需要由本系調整。
	有機化學(1) Organic Chemistry(1)	3						3	3															
	有機化學實驗(1) Organic Chemistry Lab.(1)	1						1	3															
	儀器及分析化學(1) Analytical Chemistry(1)	3						3	3															
	儀器及分析化學實驗(1) Analytical Chemistry Lab.(1)	1						1	3															
	材料科學導論 Introduction to Materials Science	3						3	3															
	物理化學(1) Physical Chemistry(1)	3								3	3													
	物理化學實驗(1) Physical Chemistry Lab.(1)	1								1	3													
	單元操作與輸送現象(1) Unit Operation & Transport Phenomena(1)	3								3	3													
材料實驗 Experiments on Materials	1							1	3															











