

課程類別	科 目		授 課 節 數						備 註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名 稱	名 稱	學分	一	二	一	二	一	二		
部 定 必 修 科 目	語文領域	國文 I~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文A】
		英文 I~VI	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學 I II	8	4	4					【數學C】
		社會領域	歷史	2		2				
		地理	2	2						【地理A】
		公民與社會 I	2			1	1			【公民與社會A】
	自然領域	基礎物理	2			2				【基礎物理C】
		基礎化學	2				2			【基礎化學B】
		基礎生物 I II	2					1	1	【基礎生物B】
	藝術領域	音樂 I II	2	1	1					
		美術 I II	2			1	1			
		藝術生活	0							
	生活領域 4	計算機概論	2		2					【計算機概論A】
		生涯規劃						1	1	
	健康與 體育領域	體育 I~VI	12	2	2	2	2	2	2	
		健康與護理 I	2	1	1					男、女生均須修習
	全民國防教育 I~II	2	1	1					男、女生均須修習	
	小 計	72	16	18	11	11	8	8		
專 業 科 目	基本電學 I II	6	3	3						
	電子學 I II	6			3	3				
	數位邏輯	3			3					
	小 計	15	3	3	6	3	0	0		
實 習 科 目	基本電學實習 I II	6	3	3						
	電子學實習 I II	6			3	3				
	數位邏輯實習	3			3					
	小 計	15	3	3	6	3	0	0		
	專業及實習科目合計	30	6	6	12	6	0	0		
	部定必修科目合計	102	22	24	23	17	8	8		

課程類別		科 目		每 週 授 課 節 數						備 註	
名稱	學分	名 稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
校 訂 選 修 目 科 目	一科 一般目	6學分	數學IIIIV	6		3	3				
		3.13%	小 計	6	0	0	3	3	0	0	
	專業 科目	10學 分	5.2%	電子電路	3				3		
				電腦應用	3				3		
				程式設計實務	2	2					
				多媒體影音製作實務	2			2			
				小 計	10	2	0	0	2	6	0
	實習 科目	20學 分	10.41%	專題製作	4					4	
				基礎電子實習I II	6	3	3				
				單晶片控制實習	3			3			
				電子電路實習	4				4		
				數位晶片設計實習	3					3	
				小 計	20	3	3	0	3	4	7
	必修學分數合計			36	5	3	3	8	10	7	
	一般 科目	16學 分	8.33%	應用數學I II	4				2	2	
				野外求生I II	2			1	1		
				當代軍事科技	1				1		
				恐怖主義與反恐作為	1					1	
				戰爭與危機的啟示	1						1
				生命教育I II	2	1	1				
名著選讀I II				2			1	1			
詩詞賞析I II				2					1	1	
環境科學概論I II				2					1	1	
英文會話I II				2	1	1					
英文閱讀I II				2			1	1			
英文寫作I II				2					1	1	
數位音樂				2					2		
應選修學分數小計				16	2	2	1	1	6	4	校訂選修一般科目開設27學分
專業 科目	26學 分	13.54%	基本電學進階I II	4			2	2			
			電子學進階I II	4					2	2	
			視聽電子概論	3	3						
			電子元件入門	3		3					
			電路繪圖	2			2				
			組合語言	2				2			
			數位電子學I II	6				3	3		
			通信電學	3						3	
			電腦硬體設備	3	3						
			程式語言	3		3					
			感測器	2			2				
			微處理機	3				3			
			電腦週邊電路	3					3		
			電腦網路	3						3	
工業4.0	2			1	1						
應選修學分數小計	27	3	3	5	6	5	5	校訂選修專業科目開設46學分			
實習 科目	11學 分	5.7%	感測器實習	3				3			
			週邊介面實習	3				3			
			電腦網路實習	2					2		
			晶片設計實務	3					3		
			機器人設計與應用實務	3					3		
			创客實務	2					2		
應選修學分數小計	11	0	0	0	0	3	8	校訂選修實習科目開設14學分			
選修學分數合計			54	5	5	6	7	14	17		
校訂科目學分數合計			90	10	8	9	15	24	24		
可修習學分數總計			192	32	32	32	32	32	32	184-192 依彈性時間變動	
彈性教學節數			0-8							可作為補救教學、輔導活動、重補修或自習之用	
必修 科目	活動 科目	18	班 會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
			綜 合 活 動	12	2	2	2	2	2	2	2
每 週 教 學 總 節 數			210	35	35	35	35	35	35		

課程類別	科	目	授 課 節 數						備 註			
			第一學年		第二學年		第三學年					
名 稱	名 稱	學分	一	二	一	二	一	二				
部 定 必 修 科 目	一般科目	語文領域	國文 I~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文 A】	
			英文 I~VI	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學 I II	8	4	4						【數學 C】
			社會領域	歷史	2	2						
		地理		2		2						【地理 A】
		公民與社會 I		2			1	1				【公民與社會 A】
		自然領域	基礎物理	2				2				【基礎物理 C】
			基礎化學	2			2					【基礎化學 B】
			基礎生物 I II	2					1	1		【基礎生物 B】
		藝術領域	音樂 I II	2	1	1						
			美術 I II	2			1	1				
			藝術生活	0								
		生活領域	計算機概論	2	2							【計算機概論 A】
			生涯規劃						1	1		
		健康與體育領域	體育 I~VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理 I	2	1	1						男、女生均須修習
全民國防教育 I~II	2		1	1						男、女生均須修習		
	小 計	72	18	16	11	11	8	8				
專業科目	專業科目	基本電學 I II	6	3	3							
		電子學 I II	6			3	3					
		數位邏輯	3			3						
		小 計	15	3	3	6	3	0	0			
實習科目	實習科目	基本電學實習 I II	6	3	3							
		電子學實習 I II	6			3	3					
		數位邏輯實習	3			3						
		小 計	15	3	3	6	3	0	0			
	專業及實習科目合計	30	6	6	12	6	0	0				
	部定必修科目合計	102	24	22	23	17	8	8				

課程類別		科 目		每 週 授 課 節 數						備 註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	學分	名 稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校 訂 科 目	必 修 科 目	一般 科目 6學分 3.13%	數學IIIIV	6			3	3			
			小 計	6	0	0	3	3	0	0	
	專業 科目 13學分 6.78%		電子電路	3					3		
			微處理機	3					3		
			電腦網路	3						3	
			程式設計實務	2		2					
			多媒體影音製作實務	2			2				
	小 計	13	0	2	2	0	6	3			
	實習 科目 16學分 8.3%		專題製作	4						4	
			電子電路實習	3					3		
			單晶片控制實習	3				3			
			微電腦實習	3					3		
			電腦網路實習	3						3	
			小 計	16	0	0	0	3	6	7	
	必修學分數合計			35	0	2	5	6	12	10	
	一 般 科 目 16學分 8.33%		應用數學 I II	4					2	2	
			野外求生 I II	2			1	1			
			當代軍事科技	1				1			
			恐怖主義與反恐作為	1					1		
			戰爭與危機的啟示	1						1	
			生命教育 I II	2	1	1					
			名著選讀 I II	2			1	1			
			詩詞賞析 I II	2					1	1	
			環境科學概論 I II	2					1	1	
			英文會話 I II	2	1	1					
			英文閱讀 I II	2			1	1			
			英文寫作 I II	2					1	1	
數位音樂			2							2	
應選修學分數小計			16	2	2	1	1	4	6		校訂選修一般科目開設 27 學分
專 業 科 目 24學分 12.5%		多媒體製作	3	3							
		套裝軟體	3		3						
		電子商務概要	3		3						
		電腦繪圖	2			2					
		作業系統 I II	4			2	2				
		數位電子學 I II	4				2	2			
		基本電學進階 I II	4			2	2				
		電子學進階 I II	4					2	2		
		計算機組織與設計	2					2			
		資訊安全管理	2					2			
		數位電路設計	2						2		
		電腦週邊電路	2						2		
工業 4.0	2			1	1						
應選修學分數小計	24	3	3	3	5	6	4		校訂選修專業科目開設 37 學分		
實 習 科 目 15學分 7.8%		程式語言實習	3	3							
		基礎電子實習 I II	6	3	3						
		網頁設計實習	3		3						
		電腦硬體裝修實習	3				3				
		數位電子學實習	3				3				
		高階語言實習	4						4		
		電腦週邊電路實習	4						4		
		創客實務	2						2		
應選修學分數小計	15	3	3	0	3	2	4		校訂選修實習科目開設 28 學分		
選修學分數合計			55	8	8	4	9	12	14		
校訂科目學分數合計			90	8	10	9	15	24	24		
可修習學分數總計			192	32	32	32	32	32	32	184-192 依彈性時間變動	
彈性教學節數			0-8							可作為補救教學、輔導活動、重補修或自習之用	
必 修 科 目	活 動 科 目 18	班 會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分	
		綜 合 活 動	12	2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分	
每 週 教 學 總 節 數			210	35	35	35	35	35	35		

課程類別	科 目		授 課 節 數						備 註			
			第一學年		第二學年		第三學年					
名 稱	名 稱	學分	一	二	一	二	一	二				
部 定 必 修 科 目	一般科目	語文領域	國文 I~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文 A】	
			英文 I~VI	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學 I II	8	4	4						【數學 C】
		社會領域	歷史	2	2							【歷史 A】
			地理	2		2						【地理 A】
			公民與社會 I	2			1	1				【公民與社會 A】
		自然領域	基礎物理	2				2				【基礎物理 C】
			基礎化學	2			2					【基礎化學 B】
			基礎生物 I II	2					1	1		【基礎生物 B】
		藝術領域	音樂 I II	2	1	1						
			美術 I II	2			1	1				
			藝術生活	0								
		生活領域	計算機概論	2	2							【計算機概論 A】
			生涯規劃							1	1	
		健康與體育領域	體育 I~VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理 I~I	2	1	1						男、女生均須修習
			全民國防教育 I~II	2	1	1						男、女生均須修習
			小 計	72	18	16	11	11	8	8		
		專業科目		基本電學 I II	6	3	3					
	電子學 I II		6			3	3					
	電工機械 I II		6			3	3					
	小 計		18	3	3	6	6	0	0			
實習科目		基本電學實習 I II	6	3	3							
		電子學實習 I II	6			3	3					
		小 計	12	3	3	3	3	0	0			
	專業及實習科目合計	30	6	6	9	9	0	0				
	部定必修科目合計	102	24	22	20	20	8	8				

電機與電子群【電機科】教學科目與學分(節)數表(續)

【107學年度入學學生適用】

課程類別		科 目		每 週 授 課 節 數						備 註		
名稱	學分	名 稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年				
				一	二	一	二	一	二			
校 訂 科 目	必 修 科 目	一般 科目 6學分 3.13%	數學ⅢⅣ	6			3	3				
			小 計	6	0	0	3	3	0	0		
	專業 科目 7學分 3.64%		電力電子學	3					3			
			程式設計實務	2		2						
			多媒體影音製作實務	2			2					
			小 計	7	0	2	2	0	3	0		
	實 習 科 目 21學 分 10.9%		專題製作	3						3		
			室內配線實習ⅠⅡ	8	4	4						
			工業配電實習	3			3					
			可程式控制實習	3				3				
			電工機械實習	4					4			
			小 計	21	4	4	3	3	4	3		
	必修學分數合計			34	4	6	8	6	7	3		
	一 般 科 目 16學 分 8.33%		應用數學ⅠⅡ	4					2	2		
			野外求生ⅠⅡ	2			1	1				
			當代軍事科技	1				1				
			恐怖主義與反恐作為	1					1			
			戰爭與危機的啟示	1						1		
			生命教育ⅠⅡ	2	1	1						
			名著選讀ⅠⅡ	2			1	1				
			詩詞賞析ⅠⅡ	2					1	1		
			環境科學概論ⅠⅡ	2					1	1		
			英文會話ⅠⅡ	2	1	1						
			英文閱讀ⅠⅡ	2			1	1				
			英文寫作ⅠⅡ	2					1	1		
			數位音樂	2						2		
			應選修學分數小計	16	2	2	1	1	4	6		
			校訂選修一般科目開設 27 學分									
			專 業 科 目 29學 分 15.1%		電工法規ⅠⅡ	4	2	2				
					工業電子學ⅠⅡ	4	2	2				
					數位邏輯ⅠⅡ	4			2	2		
					基本電學進階ⅠⅡ	4				2	2	
					數位電子學ⅠⅡ	4			2	2		
	冷凍空調	2							2			
電路學ⅠⅡ	4							2	2			
電工機械進階ⅠⅡ	4							2	2			
微處理機	3							3				
電子電路	2							2				
感測器	2								3			
輸配電	2								2			
氣油壓概論	2								2			
自動控制	2								2			
工業 4.0	2					1	1					
應選修學分數小計	29	2	2	3	5	8	9					
校訂選修專業科目開設 45 學分												
實 習 科 目 11學 分 5.7%		電腦繪圖實習	3					3				
		微處理機控制實習ⅠⅡ	6					3	3			
		電子電路實習	3						3			
		單晶片控制實習	3						3			
		创客實務	2					2				
應選修學分數小計	11	0	0	0	0	5	6					
校訂選修實習科目開設 17 學分												
選修學分數合計			56	4	4	4	6	17	21			
校訂科目學分數合計			90	8	10	12	12	24	24			
可修習學分數總計			192	32	32	32	32	32	32			
彈性教學節數			0-8									
可作為補救教學、輔導活動、重補修或自習之用												
必 修 科 目	活動科目	18	班 會	6	1	1	1	1	1	1		
			綜 合 活 動	12	2	2	2	2	2	2		
必修科目不計學分												
必修科目不計學分												
每 週 教 學 總 節 數			210	35	35	35	35	35	35			

機械群 【機械科】 教學科目與學分(節)數表

【107 學年度入學學生適用】

課程類別	科目		授課節數						備註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部 定 必 修 科 目	語文領域	國文 I~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文 A】	
		英文 I~VI	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學 I II	8	4	4					【數學 C】	
		社會領域	歷史	2		2					【歷史 A】
			地理	2	2						【地理 A】
	自然領域	公民與社會 I II	2			1	1			【公民與社會 A】	
		基礎物理	2			2				【基礎物理 C】	
		基礎化學	2				2			【基礎化學 B】	
	藝術領域	基礎生物 I II	2					1	1	【基礎生物 B】	
		音樂 I II	2	1	1						
		美術 I II	2			1	1				
	生活領域	藝術生活	0								
		計算機概論	2		2					【計算機概論 A】	
		生涯規劃						1	1		
	健康與體育領域	體育 I~VI	12	2	2	2	2	2	2		
		健康與護理 I~II	2	1	1					男、女生均須修習	
		全民國防教育 I~II	2	1	1					男、女生均須修習	
		小計	72	16	18	11	11	8	8		
	專業科目	機械材料 I II	4			2	2				
機械製造 I II		4	2	2							
機件原理 I II		4			2	2					
機械力學 I II		4			2	2					
小計		16	2	2	6	6	0	0			
實習科目	製圖實習 I II	6	3	3							
	機械基礎實習	3	3								
	機械電學實習	3		3							
	小計	12	6	6	0	0	0	0			
專業及實習科目合計		28	8	8	6	6	0	0			
部定必修科目合計		100	24	26	17	17	8	8			

機械群【機械科】教學科目與學分(節)數表(續)

【107學年度入學學生適用】

課程類別		科 目		每 週 授 課 節 數				備 註			
名稱	學分	名 稱	學分	第一學年	第二學年	第三學年					
				一	二	一	二				
校 訂 選 修 目 科 目	必 修 科 目	一般科目	數學IIIIV	6			3	3			
		6學分 3.13%	小 計	6	0	0	3	3	0	0	
	專業科目	8學分 4.16%	數值控制機械I II	4			2	2			
			程式設計實務	2	2						
			多媒體影音製作實務	2			2				
	實習科目	20學分 10.4%	專題製作	4						4	
			銑床實習I II	8	4	4					
			車床實習I II	8			4	4			
			小 計	20	4	4	4	4	0	4	
	必修學分數合計			34	6	4	11	9	0	4	
校 訂 選 修 目 科 目	一般科目	16學分 8.33%	應用數學I II	4					2	2	
			野外求生I II	2			1	1			
			當代軍事科技	1				1			
			恐怖主義與反恐作為	1					1		
			戰爭與危機的啟示	1						1	
			生命教育I II	2	1	1					
			名著選讀I II	2			1	1			
			詩詞賞析I II	2					1	1	
			環境科學概論I II	2					1	1	
			英文會話I II	2	1	1					
	英文閱讀I II	2			1	1					
	英文寫作I II	2					1	1			
	數位音樂	2					2				
	應選修學分數小計	16	2	2	1	1	6	4	校訂選修一般科目開設27學分		
	專業科目	15學分 7.81%	應用力學I II	4					2	2	
氣油壓概論			2			2					
機構學I II			4					2	2		
材料力學I II			4					2	2		
熱處理			3						3		
工模夾具			3					3			
機械設計I II			4					2	2		
精密機械工作法I II			4					2	2		
機械設計製圖			3						3		
電腦輔助製造I II			4					2	2		
精密量測	2						2				
自動化概論	3						3				
工業4.0	2			1	1						
應選修學分數小計	15	0	0	1	1	5	8	校訂選修專業科目開設42學分			
實習科目	27學分 14.1%	精密機械實習I-III	6			2	2	2			
		機械加工與組裝實習	5					5			
		電腦輔助立體繪圖實習I II	4			2	2				
		氣油壓實習	2				2				
		數值控制機械實習I II	6					3	3		
		電腦輔助製圖實習I II	6					3	3		
		機電整合實習I II	6					3	3		
		創客實務	2						2		
應選修學分數小計	27	0	0	2	4	13	8	校訂選修實習科目開設37學分			
選修學分數合計			58	2	2	4	6	24	20		
校訂科目學分數合計			92	8	6	15	15	24	24		
可修習學分數總計			192	32	32	32	32	32	32	184-192 依彈性時間變動	
彈性教學節數			0-8							可作為補救教學、輔導活動、重補修或自習之用	
必修科目	活動科目	18	班 會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
			綜 合 活 動	12	2	2	2	2	2	2	2
每 週 教 學 總 節 數			210	35	35	35	35	35	35		

課程類別	科 目		授 課 節 數						備 註			
			第一學年		第二學年		第三學年					
名 稱	名 稱	學分	一	二	一	二	一	二				
部 定 必 修 科 目	一般科目	語文領域	國文 I~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文 A】	
			英文 I~VI	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學 I II	8	4	4						【數學 C】
		社會領域	歷史	2		2						【歷史 A】
			地理	2	2							【地理 A】
			公民與社會 I	2			1	1				【公民與社會 A】
		自然領域	基礎物理	2			2					【基礎物理 C】
			基礎化學	2				2				【基礎化學 B】
			基礎生物 I II	2					1	1		【基礎生物 B】
		藝術領域	音樂 I II	2	1	1						
			美術 I II	2			1	1				
			藝術生活	0								
		生活領域	計算機概論	2		2						【計算機概論 A】
			生涯規劃							1	1	
		健康與體育領域	體育 I~VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理 I~II	2	1	1						男、女生均須修習
			全民國防教育 I~II	2	1	1						男、女生均須修習
			小 計	72	16	18	11	11	8	8		
專業科目		機械材料 I II	4			2	2					
		機械製造 I II	4	2	2							
		機件原理 I II	4			2	2					
		機械力學 I II	4			2	2					
		小 計	16	2	2	6	6	0	0			
實習科目		製圖實習 I II	6	3	3							
		機械基礎實習	3	3								
		機械電學實習	3		3							
		小 計	12	6	6	0	0	0	0			
	專業及實習科目合計	28	8	8	6	6	0	0				
	部定必修科目合計	100	24	26	17	17	8	8				

機械群【模具科】教學科目與學分(節)數表(續)

【107學年度入學學生適用】

課程類別		科 目		每 週 授 課 節 數						備 註		
名稱	學分	名 稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年				
				一	二	一	二	一	二			
校 訂 科 目	必 修	一般 科目 6學分 3.13%	數學IIIIV	6			3	3				
			小 計	6	0	0	3	3	0	0		
	修 科	專業 科目 10學分 5.2%	模具概論 I-III	6			2	2	2			
			程式設計實務	2	2							
			多媒體影音製作實務	2			2					
	目	實習 科目 24學分 12.5%	小 計	10	2	0	4	2	2	0		
			專題製作	4						4		
			模具基礎實習 I II	8			4	4				
			銑床實習	4	4							
			車床實習	4		4						
			模具專業實習	4					4			
			小 計	24	4	4	4	4	4	4		
			必修學分數合計	40	6	4	11	9	6	4		
	校 訂 選 修 科 目	一般 科目 16學分 8.33%	應用數學 I II	4					2	2		
野外求生 I II			2			1	1					
當代軍事科技			1				1					
恐怖主義與反恐作為			1						1			
戰爭與危機的啟示			1							1		
生命教育 I II			2	1	1							
名著選讀 I II			2			1	1					
詩詞賞析 I II			2					1	1			
環境科學概論 I II			2					1	1			
英文會話 I II			2	1	1							
英文閱讀 I II			2			1	1					
英文寫作 I II			2					1	1			
數位音樂			2					2				
				應選修學分數小計	16	2	2	1	1	6	4	校訂選修一般科目開設27學分
校 訂 選 修 專 業 科 目	專業 科目 14學分 7.3%	應用力學 I II	4					2	2			
		氣油壓概論	2				2	2				
		材料力學 I II	4					2	2			
		熔接學	2			2						
		熱處理	2						2			
		機械設計 I II	4					2	2			
		壓鑄學	2							2		
		工廠管理	2				2					
		精密量測	2							2		
		塑膠加工	2							2		
		工業4.0	2			1	1					
				應選修學分數小計	14	0	0	1	3	4	6	校訂選修專業科目開設30學分
		校 訂 選 修 實 習 科 目	實習 科目 22學分 11.46%	機械加工實習 I II	4			2	2			
				電腦輔助立體繪圖實習 I II	4			2	2			
氣油壓實習	4								4			
數值控制機械實習 I II	6							3	3			
模具設計與製圖實習 I II	4							2	2			
電腦輔助製圖實習 I II	6							3	3			
機電整合實習 I II	6							3	3			
創客實務	2									2		
				應選修學分數小計	22	0	0	2	2	8	10	校訂選修實習科目開設36學分
		選修學分數合計	52	2	2	4	6	18	20			
		校訂科目學分數合計	92	8	6	15	15	24	24			
可修習學分數總計			192	32	32	32	32	32	32	184-192 依彈性時間變動		
彈性教學節數			0-8							可作為補救教學、輔導活動、重補修或自習之用		
必修 科目	活動 科目	18	班 會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分	
			綜 合 活 動	12	2	2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分
每 週 教 學 總 節 數			210	35	35	35	35	35	35			

課程類別	科 目		授 課 節 數						備 註			
			第一學年		第二學年		第三學年					
名 稱	名 稱	學分	一	二	一	二	一	二				
部 定 必 修 科 目	一般科目	語文領域	國文 I~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文 A】	
			英文 I~VI	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學 I II	8	4	4						【數學 C】
		社會領域	歷史	2	2							【歷史 A】
			地理	2		2						【地理 A】
			公民與社會 I	2			1	1				【公民與社會 A】
		自然領域	基礎物理	2				2				【基礎物理 C】
			基礎化學	2			2					【基礎化學 B】
			基礎生物 I II	2					1	1		【基礎生物 B】
		藝術領域	音樂 I II	2	1	1						
			美術 I II	2			1	1				
			藝術生活	0								
		生活領域	計算機概論	2	2							【計算機概論 A】
			生涯規劃							1	1	
		健康與體育領域	體育 I~VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理 I	2	1	1						男、女生均須修習
			全民國防教育 I~II	2	1	1						男、女生均須修習
			小 計	72	18	16	11	11	8	8		
專業科目		機械材料 I II	4			2	2					
		機械製造 I II	4	2	2							
		機件原理 I II	4			2	2					
		機械力學 I II	4			2	2					
		小 計	16	2	2	6	6	0	0			
實習科目		製圖實習 I II	6	3	3							
		機械基礎實習	3	3								
		機械電學實習	3		3							
		小 計	12	6	6	0	0	0	0			
	專業及實習科目合計	28	8	8	6	6	0	0				
	部定必修科目合計	100	26	24	17	17	8	8				

機械群【製圖科】教學科目與學分(節)數表(續)

【107學年度入學學生適用】

課程類別		科 目		每 週 授 課 節 數						備 註	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	學分	名 稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校 訂 選 修 科 目	必 修 科 目	一般 科目 6學分 3.13%	數學ⅢⅣ	6			3	3			
			小 計	6	0	0	3	3	0	0	
	專業 科目 10學分 5.2%		數值控制機械	2					2		
			電腦輔助製造ⅠⅡ	4					2	2	
			程式設計實務	2		2					
			多媒體影音製作實務	2				2			
			小 計	10	0	2	0	2	4	2	
	實習 科目 25學分 13%		專題製作ⅠⅡ	6					3	3	
			電腦輔助立體繪圖實習ⅠⅡ	8	4	4					
			電腦輔助繪圖實習ⅠⅡⅢ	11			3	4	4		
			小 計	25	4	4	3	4	7	3	
	必修學分數合計			41	4	6	6	9	11	5	
	一般 科目 16學分 8.33%		應用數學ⅠⅡ	4					2	2	
			野外求生ⅠⅡ	2			1	1			
			當代軍事科技	1				1			
			恐怖主義與反恐作為	1					1		
			戰爭與危機的啟示	1						1	
			生命教育ⅠⅡ	2	1	1					
			名著選讀ⅠⅡ	2			1	1			
			詩詞賞析ⅠⅡ	2					1	1	
環境科學概論ⅠⅡ			2					1	1		
英文會話ⅠⅡ			2	1	1						
英文閱讀ⅠⅡ			2			1	1				
英文寫作ⅠⅡ			2					1	1		
數位音樂			2					2			
應選修學分數小計			16	2	2	1	1	6	4		校訂選修一般科目開設27學分
專業 科目 23學分 12.5%		工業設計概論	2			2					
		表現技法	3			3					
		應用力學ⅠⅡ	4					2	2		
		工程圖學ⅠⅡ	4			2	2				
		材料力學ⅠⅡ	4					2	2		
		氣油壓概論	2				2				
		工廠管理	3					3			
		精密量測	2					3			
		機械加工法ⅠⅡ	4					2	2		
		機械設計ⅠⅡ	4					2	2		
		熱處理ⅠⅡ	4			2	2				
		自動化概論	3							3	
		工模夾具	2							2	
工業4.0	2			1	1						
應選修學分數小計	23	0	0	5	3	7	7		校訂選修專業科目開設46學分		
實習 科目 13學分 6.77%		電腦輔助立體繪圖實習Ⅲ	3			3					
		電腦輔助建築製圖實習ⅠⅡ	5			3	2				
		氣油壓實驗	2				2				
		數值控制機械實習	3							3	
		電腦輔助繪圖實習Ⅳ	3							3	
		實體模型設計實習	3							3	
		創客實務	2							2	
應選修學分數小計	13	0	0	3	2	0	8		校訂選修實習科目開設19學分		
選修學分數合計			51	2	2	9	6	13	19		
校訂科目學分數合計			92	6	8	15	15	24	24		
可修習學分數總計			192	32	32	32	32	32	32	184-192 依彈性時間變動	
彈性教學節數			0-8							可作為補救教學、輔導活動、重補修或自習之用	
必修 科目	活動科目	18	班 會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
			綜 合 活 動	12	2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分
每 週 教 學 總 節 數			210	35	35	35	35	35	35		

課程類別	科 目		授 課 節 數						備 註			
			第一學年		第二學年		第三學年					
名 稱	名 稱	學分	一	二	一	二	一	二				
部 定 必 修 目	一般科目	語文領域	國文 I~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文 A】	
			英文 I~VI	12	2	2	2	2	2	2		
		數學領域	數學 I II	8	4	4						【數學 B】
		社會領域	歷史	2		2						【歷史 A】
			地理	2	2							【地理 A】
			公民與社會 I	2			1	1				【公民與社會 A】
		自然領域	基礎物理	2			2					【基礎物理 C】
			基礎化學	2				2				【基礎化學 B】
			基礎生物 I II	2					1	1		【基礎生物 B】
		藝術領域	音樂 I II	2	1	1						
			美術 I II	2			1	1				
			藝術生活	0								
		生活領域	計算機概論	2		2						【計算機概論 A】
			生涯規劃							1	1	
		健康與體育領域	體育 I~VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
			健康與護理 I~II	2	1	1						男、女生均須修習
			全民國防教育 I~II	2	1	1						男、女生均須修習
			小 計	72	16	18	11	11	8	8		
		科 目	專業科目	色彩原理	2			2				
設計與生活	2					2						
造形原理	2					2						
數位設計基礎	2						2					
設計概論	2						2					
創意潛能開發	2						2					
小 計	12			0	0	6	6	0	0			
實習科目	繪畫基礎 I II	6	3	3								
	基本設計 I II	6	3	3								
	基礎圖學 I II	6	3	3								
	小 計	18	9	9	0	0	0	0				
	專業及實習科目合計	30	9	9	6	6	0	0				
	部定必修科目合計	102	25	27	17	17	8	8				

設計群【室內空間設計科】教學科目與學分(節)數表(續)

【107學年度入學學生適用】

課程類別			科 目		每 週 授 課 節 數						備 註
名稱	學分	名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
校 訂 科 目	必 修 科 目	一般科目 6學分 3.13%	數學ⅢⅣ	6			3	3			數學B
			小 計	6	0	0	3	3	0	0	
		專業科目 18學分 9.37%	室內設計概論ⅠⅡ	6	3	3					
	電腦繪圖ⅠⅡ		8			4	4				
	程式設計實務		2	2							
	多媒體影音製作實務		2			1	1				
	小 計	18	5	3	5	5	0	0			
	實習科目 14學分 7.3%	專題製作ⅠⅡ	6					3	3		
		室內設計實務ⅠⅡ	8			4	4				
		小 計	14	0	0	4	4	3	3		
	必修學分數合計			38	5	3	12	12	3	3	
	選 修 科 目	一般科目 16學分 8.33%	應用數學ⅠⅡ	4					2	2	數學B
			野外求生ⅠⅡ	2			1	1			
			當代軍事科技	1				1			
			恐怖主義與反恐作為 戰爭與危機的啟示	1					1		
生命教育ⅠⅡ			2	1	1						
名著選讀ⅠⅡ			2			1	1				
詩詞賞析ⅠⅡ			2					1	1		
環境科學概論ⅠⅡ			2					1	1		
英文會話ⅠⅡ			2	1	1						
英文閱讀ⅠⅡ			2			1	1				
英文寫作ⅠⅡ			2					1	1		
數位音樂			2					2			
應選修學分數小計		16	2	2	1	1	6	4			
專業科目 26學分 13.5%		廣告設計	2					2			
		攝影學	2						2		
	文字造形	2			2						
	建築結構概論ⅠⅡ	4			2	2					
	色彩應用	2				2					
	家具設計	2					2				
	景觀設計ⅠⅡ	4					2	2			
	室內施工圖ⅠⅡ	4					2	2			
	設計相關法規ⅠⅡ	4					2	2			
	電腦繪圖ⅢⅣ	6					3	3			
室內表現技法ⅠⅡ	6					3	3				
工業4.0	2						2				
應選修學分數小計	26	0	0	2	2	11	11	校訂選修專業科目開設40學分			
實習科目 10學分 5.2%	室內裝潢實習ⅠⅡ	8					4	4			
	室內設計實務ⅢⅣ	8					4	4			
	創客實務	2						2			
應選修學分數小計	10	0	0	0	0	4	6	校訂選修實習科目開設18學分			
選修學分數合計			52	2	2	3	3	21	21		
校訂科目學分數合計			90	5	5	15	15	24	24		
可修習學分數總計			192	32	32	32	32	32	32	184-192依彈性時間變動	
彈性教學節數			0-8							可作為補救教學、輔導活動、重補修或自習之用	
必修科目	活動科目	18	班 會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
			綜 合 活 動	12	2	2	2	2	2	2	2
每 週 教 學 總 節 數			210	35	35	35	35	35	35		

課程類別	科 目		授 課 節 數						備 註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名 稱	名 稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部 定 必 修 科 目	語文領域	國文 I~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文 A】	
		英文 I~VI	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學 I II	8	4	4					【數學 B】	
		社會領域	歷史	2	2						【歷史 A】
			地理	2		2					【地理 A】
	公民與社會 I		2			1	1			【公民與社會 A】	
	自然領域	基礎物理	2				2			【基礎物理 C】	
		基礎化學	2			2				【基礎化學 B】	
		基礎生物 I II	2					1	1	【基礎生物 B】	
	藝術領域	音樂 I II	2	1	1						
		美術 I II	2			1	1				
		藝術生活	0								
	生活領域	計算機概論	2	2						【計算機概論 A】	
		生涯規劃						1	1		
	健康與 體育領域	體育 I~VI	12	2	2	2	2	2	2		
		健康與護理 I~II	2	1	1					男、女生均須修習	
		全民國防教育 I~II	2	1	1					男、女生均須修習	
		小 計	72	18	16	11	11	8	8		
	專 業 科 目										
小 計		0	0	0	0	0	0	0			
實 習 科 目	專業藝術概論 I II	4			2	2					
	藝術與科技 I II	4					2	2			
	藝術欣賞 I II	4					2	2			
	展演實務 I~VI	18	3	3	3	3	3	3			
	小 計	30	3	3	5	5	7	7			
專業及實習科目合計		30	3	3	5	5	7	7			
部定必修科目合計		102	21	19	16	16	13	13			

藝術群 多媒體動畫科 教學科目與學分(節)數表 (續)

【107 學年度入學學生適用】

課程類別		科 目		每 週 授 課 節 數						備 註	
名稱	學分	名 稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
校訂科目	必修科目	一般科目	數學IIIIV	6			3	3			數學 B
			小 計	3	0	0	3	3	0	0	
		專業科目	繪畫基礎 I II	6	3	3					
			動畫概論	3		3					
			程式設計實務	2		2					
			多媒體影音製作實務	2				2			
			小 計	13	3	8	0	2	0	0	
		實習科目	專題製作 I II	6					3	3	
			3D 電腦動畫實習 I II	8					4	4	
			小 計	14	0	0	0	0	7	7	
			必修學分數合計	33	3	8	3	5	7	7	
		選修科目	一般科目	應用數學 I II	4				2	2	數學 B
				野外求生 I II	2			1	1		
				當代軍事科技	1				1		
			恐怖主義與反恐作為	1					1		
			戰爭與危機的啟示	1						1	
			生命教育 I II	2	1	1					
			名著選讀 I II	2			1	1			
			詩詞賞析 I II	2					1	1	
			環境科學概論 I II	2					1	1	
			英文會話 I II	2	1	1					
			英文閱讀 I II	2			1	1			
			英文寫作 I II	2					1	1	
			數位音樂	2			2				
		應選修學分數小計	16	2	2	3	1	4	4		
	專業科目	漫畫		3							
			電腦應用	3	3						
			平面設計 I II	6			3	3			
			色彩原理	2			2				
			表現技法	2					2		
			造形原理	2				2			
			視覺傳達設計概論	2				2			
			設計概論	2					2		
			數位影像設計 I II	4					2	2	
			書畫 I II	4			2	2			
			文字造形 I II	4					2	2	
			色彩應用 I II	4					2	2	
		動畫配樂	2						2		
		工業 4.0	2			1	1				
		應選修學分數小計	25	3	0	6	6	6	4	校訂選修專業科目開設 42 學分	
	實習科目	網頁設計實習 I II	6	3	3						
			海報設計實習	3	3						
			平面設計實習	3		3					
			向量繪圖實習	4			4				
			電腦影像編輯實習	4				4			
			電腦輔助設計實務 I II	8			4	4			
			創客實務	2						2	
			應選修學分數小計	16	3	3	4	4	0	2	校訂選修實習科目開設 30 學分
		選修學分數合計	57	8	5	13	11	10	10		
		校訂科目學分數合計	90	11	13	16	16	17	17		
		可修習學分數總計	192	32	32	32	32	32	32	184-192 依彈性時間變動	
		彈性教學節數	0-8							可作為補救教學、輔導活動、重補修或自習之用	
必修科目	活動科目	18	班 會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
			綜 合 活 動	12	2	2	2	2	2	2	2
		每週教學總節數	210	35	35	35	35	35	35		

課程類別	科 目		授 課 節 數						備 註		
			第一學年		第二學年		第三學年				
名 稱	名 稱	學分	一	二	一	二	一	二			
部 定 必 修 科 目	語文領域	國文 I~VI	16	3	3	3	3	2	2	【國文 A】	
		英文 I~VI	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學 I II	8	4	4					【數學 C】	
		社會領域	歷史	2		2					【歷史 A】
			地理	2	2						【地理 A】
	自然領域	公民與社會 I	2			1	1			【公民與社會 A】	
		基礎物理	2			2				【基礎物理 C】	
		基礎化學	2				2			【基礎化學 B】	
	藝術領域	基礎生物 I II	2					1	1	【基礎生物 B】	
		音樂 I II	2	1	1						
		美術 I II	2			1	1				
	生活領域	藝術生活	0								
		計算機概論	2		2					【計算機概論 A】	
		生涯規劃						1	1		
	健康與體育領域	體育 I~VI	12	2	2	2	2	2	2		
		健康與護理 I~II	2	1	1					男、女生均須修習	
		全民國防教育 I~II	2	1	1					男、女生均須修習	
		小 計	72	16	18	11	11	8	8		
專業科目	工程材料 I II	2	1	1							
	工程力學 I II	6			3	3					
	工程概論 I II	4					2	2			
	小 計	12	1	1	3	3	2	2			
實習科目	製圖實習 I II	6	3	3							
	測量實習 I II	6			3	3					
	電腦繪圖實習 I II	6			3	3					
	小 計	18	3	3	6	6	0	0			
	專業及實習科目合計	30	4	4	9	9	2	2			
	部定必修科目合計	102	20	22	20	20	10	10			

土木與建築群 【消防工程科】 教學科目與學分(節)數表(續)

【107學年度入學學生適用】

課程類別		科 目		每 週 授 課 節 數						備 註	
名稱	學分	名 稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年			
				一	二	一	二	一	二		
校 訂 科 目	必 修 科 目	一般科目 6 學分 3.13%	數學ⅢⅣ	6			3	3			
			小 計	6	0	0	3	3	0	0	
			專業科目 14 學分 7.29%	測量學ⅠⅡ	4			2	2		
			消防設備概論	2	2						
			火災學	2	2						
			消防學概要	2	2						
			程式設計實務	2	2						
			多媒體影音製作實務	2			2				
			小 計	14	6	2	2	4	0	0	
		實習科目 20 學分 10.41%	專題製作ⅠⅡ	4					2	2	
			電工配線實習	4	4						
			警報系統設備實習	4		4					
			消防工程實習ⅠⅡ	8			4	4			
			小 計	20	4	4	4	4	2	2	
		必修學分數合計		38	10	6	9	11	2	2	
		選 修 科 目	一般科目 16 學分 8.33%	應用數學ⅠⅡ	4				2	2	
				野外求生ⅠⅡ	1			1			
				當代軍事科技	1			1			
				恐怖主義與反恐作為	1				1		
				戰爭與危機的啟示	1					1	
	生命教育ⅠⅡ			2	1	1					
	名著選讀ⅠⅡ			2			1	1			
	詩詞賞析ⅠⅡ			2					1	1	
	環境科學概論ⅠⅡ			2					1	1	
	英文會話ⅠⅡ			2	1	1					
	英文閱讀ⅠⅡ			2			1	1			
	英文寫作ⅠⅡ			2					1	1	
	數位音樂			2						2	
	應選修學分數小計		16	2	2	1	1	4	6		
	校訂選修一般科目開設 27 學分										
	選 修 科 目	專業科目 16 學分 8.33%	防火材料與設備ⅠⅡ	4				2	2		
			工程測量ⅠⅡ	4				2	2		
			應用力學	2				2			
			鋼筋混凝土概論	3					3		
			材料力學	2					2		
			施工估價	3					3		
			消防管線設計	3					3		
			消防法規概要	2			2				
			工程安全概論	2			2				
			工業 4.0 與產業科技	2					2		
	應選修學分數小計		16	0	0	2	0	6	8		
	校訂選修專業科目開設 31 學分										
	選 修 科 目	實習科目 18 學分 9.38%	消防設施檢修與實習ⅠⅡ	4				2	2		
			緊急救護實務ⅠⅡ	4				2	2		
			防災與安全管理實務ⅠⅡ	4				2	2		
			建築製圖實習ⅠⅡ	4				2	2		
			消防製圖實習ⅠⅡ	4				2	2		
			消防撤水滅火系統裝修實務	2		2					
			消防化學滅火系統裝修實務	2				2			
			避難逃生設備裝修實務	2					2		
			創客實務	2				2			
	應選修學分數小計		18	0	2	0	0	10	6		
	選修學分數合計		50	2	4	3	1	20	20		
	校訂科目學分數合計		90	12	10	12	12	22	22		
可 修 習 學 分 數 總 計			192	32	32	32	32	32	32		
彈 性 教 學 節 數			0-8								
必 修 科 目	活動科目	18	班 會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
			綜 合 活 動	12	2	2	2	2	2	2	2
每 週 教 學 總 節 數			210	35	35	35	35	35	35		