

光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校

代碼：191412

表 1 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數檢核表

106學年度入學新生適用

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			
一般科目	語文領域	國文I-VI	16	3	3	3	3	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> A	
		英文I-VI	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學III	8	4	4					<input checked="" type="checkbox"/> C	
	社會領域	歷史	2		2						<input checked="" type="checkbox"/> A
		地理	2	2							<input checked="" type="checkbox"/> A
		公民與社會III	2			1	1				<input checked="" type="checkbox"/> A
	自然領域	基礎物理	2			2					<input checked="" type="checkbox"/> C
		基礎化學	2				2				<input checked="" type="checkbox"/> B
		基礎生物III	2					1	1		<input checked="" type="checkbox"/> B
	藝術領域	音樂III	2	1	1						
		美術III	2			1	1				
		藝術生活	0								
	生活領域	生活科技	2	2							
		家政	0								
		計算機概論	2		2						<input checked="" type="checkbox"/> A
		生涯規劃	0								
		法律與生活	0								
		環境科學概論	0								
	健康與體育領域	體育I-VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
		健康與護理III	2	1	1						男、女生均須修習
	全民國防教育III	2	1	1						男、女生均須修習	
	小計	72	18	18	11	11	7	7		部定必修一般科目72學分	
專業科目	基本電學III	6	3	3							
	電子學III	6			3	3					
	數位邏輯	3			3						
	電工機械III	0									
	小計	15	3	3	6	3	0	0		部定必修專業科目15學分	
實習科目	基本電學實習 III	6	3	3							
	電子學實習III	6			3	3					
	數位邏輯實習	3			3						
	小計	15	3	3	6	3	0	0		部定必修實習(務)科目15學分	
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	24	23	17	7	7		部定必修總計102學分	

電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

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	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二					
校訂科目	一般科目	6學分	數學IIIIV	6			3	3						
		3.1%	小計	6	0	0	3	3	0	0	校訂必修一般科目6學分			
	專業科目	6學分	3.1%	電子電路	3					3				
				電腦應用	3					3				
				小計	6	0	0	0	0	6	0	校訂必修專業科目6學分		
	實習(務)科目	20學分	10.4%	專題製作	4						4			
				基礎電子實習III	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		校訂必修實習(務)科目20學分	
	必修學分數合計			32	3	3	3	6	10	7				
	選修學分	一般科目	20學分	10.4%	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			
生涯規劃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			20							校訂選修一般科目開設27學分				
專業科目	28學分	14.6%	基本電學進階III	4			2	2						
			電子學進階III	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III	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40	2				2		工業4.0	
		應選修學分數小計	28						校訂選修專業科目開設46學分	
實習(務)科目	10學分 5.2%	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		
		創客實務	2					2		
		應選修學分數小計	10						校訂選修實習(務)科目開設16學分	
選修學分數合計		58	5	5	6	9	15	18	校訂選修開設89學分	
校訂科目學分數總計		90	8	8	9	15	25	25		
可修習學分數總計		192	32	32	32	32	32	32		
彈性教學節數										
必修科目	活動科目	18	綜合活動	12	2	2	2	2	2	必修科目不計學分
			班會	6	1	1	1	1	1	1
每週教學總節數		210	35	35	35	35	35	35		

承辦人

科主任

教務主任

校長

光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校

代碼：191412

表 1 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數檢核表

106學年度入學新生適用

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			
一般科目	語文領域	國文I-VI	16	3	3	3	3	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> A	
		英文I-VI	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學III	8	4	4					<input checked="" type="checkbox"/> C	
	社會領域	歷史	2	2							<input checked="" type="checkbox"/> A
		地理	2		2						<input checked="" type="checkbox"/> A
		公民與社會III	2			1	1				<input checked="" type="checkbox"/> A
	自然領域	基礎物理	2				2				<input checked="" type="checkbox"/> C
		基礎化學	2			2					<input checked="" type="checkbox"/> B
		基礎生物III	2					1	1		<input checked="" type="checkbox"/> B
	藝術領域	音樂III	2	1	1						
		美術III	2			1	1				
		藝術生活	0								
	生活領域	生活科技	2		2						
		家政	0								
		計算機概論	2	2							<input checked="" type="checkbox"/> A
		生涯規劃	0								
		法律與生活	0								
		環境科學概論	0								
	健康與體育領域	體育I-VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
		健康與護理III	2	1	1						
全民國防教育III		2	1	1							
小計		72	18	18	11	11	7	7	部定必修一般科目72學分		
專業科目	基本電學III	6	3	3							
	電子學III	6			3	3					
	數位邏輯	3			3						
	電工機械III	0									
	小計	15	3	3	6	3	0	0	部定必修專業科目15學分		
實習科目	基本電學實習 III	6	3	3							
	電子學實習III	6			3	3					
	數位邏輯實習	3			3						
	小計	15	3	3	6	3	0	0	部定必修實習(務)科目15學分		
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	24	23	17	7	7	部定必修總計102學分		

電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

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	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二				
校訂科目	一般科目	6學分	數學IIIIV	6			3	3					
		3.1%	小計	6	0	0	3	3	0	0	校訂必修一般科目6學分		
	專業科目	9學分	4.7%	電子電路	3					3			
			微處理機	3						3			
			電腦網路	3							3		
			小計	9	0	0	0	0	6	3	校訂必修專業科目9學分		
	實習(務)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	校訂必修實習(務)科目16學分	
	必修學分數合計			31	0	0	3	6	12	10			
	選修學分	一般科目	20學分	10.4%	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	
生涯規劃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			20							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III	4			2	2					
			數位電子學III	4				2	2				
			基本電學進階III	4			2	2					
			電子學進階III	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40	2			2					工業4.0	

			應選修學分數小計	24							校訂選修專業科目開設37學分	
實習(務)科目	15學分 7.8%	程式語言實習	3	3								
		基礎電子實習III	6	3	3							
		網頁設計實習	3		3							
		電腦硬體裝修實務	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									校訂選修實習(務)科目開設28學分
選修學分數合計			59	8	8	6	9	13	15	校訂選修開設92學分		
校訂科目學分數總計			90	8	8	9	15	25	25			
可修習學分數總計			192	32	32	32	32	32	32			
彈性教學節數												
必修科目	活動科目	18	綜合活動	12	2	2	2	2	2	2		
			班會	6	1	1	1	1	1	1	1	
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35			

承辦人

科主任

教務主任

校長

光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校

代碼：191412

表 1 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數檢核表

106學年度入學新生適用

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			
一般科目	語文領域	國文I-VI	16	3	3	3	3	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> A	
		英文I-VI	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學III	8	4	4					<input checked="" type="checkbox"/> C	
	社會領域	歷史	2	2							<input checked="" type="checkbox"/> A
		地理	2		2						<input checked="" type="checkbox"/> A
		公民與社會III	2			1	1				<input checked="" type="checkbox"/> A
	自然領域	基礎物理	2				2				<input checked="" type="checkbox"/> C
		基礎化學	2			2					<input checked="" type="checkbox"/> B
		基礎生物III	2					1	1		<input checked="" type="checkbox"/> B
	藝術領域	音樂III	2	1	1						
		美術III	2			1	1				
		藝術生活	0								
	生活領域	生活科技	2		2						
		家政	0								
		計算機概論	2	2							<input checked="" type="checkbox"/> A
		生涯規劃	0								
		法律與生活	0								
		環境科學概論	0								
	健康與體育領域	體育I-VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
		健康與護理III	2	1	1						
全民國防教育III		2	1	1							
小計		72	18	18	11	11	7	7	部定必修一般科目72學分		
專業科目	基本電學III	6	3	3							
	電子學III	6			3	3					
	數位邏輯	0									
	電工機械III	6			3	3					
	小計	18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目18學分		
實習科目	基本電學實習 III	6	3	3							
	電子學實習III	6			3	3					
	數位邏輯實習	0									
	小計	12	3	3	3	3	0	0	部定必修實習(務)科目12學分		
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	24	20	20	7	7	部定必修總計102學分		

電機與電子群電機科教學科目與學分(節)數檢核表(續)

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	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二			
校訂科目	一般科目	6學分 3.1%	數學IIIIV	6			3	3				
			小計	6	0	0	3	3	0	0	校訂必修一般科目6學分	
	專業科目	3學分 1.6%	電力電子學	3					3			
			小計	3	0	0	0	0	3	0	校訂必修專業科目3學分	
	實習(務)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	校訂必修實習(務)科目21學分	
	必修學分數合計			30	4	4	6	6	7	3		
	選修學分	一般科目	20學分 10.4%	應用數學III	4					2	2	
				野外求生III	2			1	1			
				當代軍事科技	1				1			
				恐怖主義與反恐行為	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		
生涯規劃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			20							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	3							3		
		輸配電	2							2		
		氣油壓概論	2							2		
		自動控制	2							2		
工業40	2			2					工業4.0			

			應選修學分數小計	29							校訂選修專業科目開設46學分
實習(務)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		
		創客實務	2					2			
		應選修學分數小計	11								校訂選修實習(務)科目開設17學分
選修學分數合計			60	4	4	6	6	18	22	校訂選修開設90學分	
校訂科目學分數總計			90	8	8	12	12	25	25		
可修習學分數總計			192	32	32	32	32	32	32		
彈性教學節數											
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		

承辦人

科主任

教務主任

校長

光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校

代碼：191412

表 1 機械群機械科 教學科目與學分(節)數檢核表

106學年度入學新生適用

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			
一般科目	語文領域	國文I-VI	16	3	3	3	3	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> A	
		英文I-VI	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學III	8	4	4					<input checked="" type="checkbox"/> C	
	社會領域	歷史	2		2						<input checked="" type="checkbox"/> A
		地理	2	2							<input checked="" type="checkbox"/> A
		公民與社會III	2			1	1				<input checked="" type="checkbox"/> A
	自然領域	基礎物理	2			2					<input checked="" type="checkbox"/> C
		基礎化學	2				2				<input checked="" type="checkbox"/> B
		基礎生物III	2					1	1		<input checked="" type="checkbox"/> B
	藝術領域	音樂III	2	1	1						
		美術III	2			1	1				
		藝術生活	0								
	生活領域	生活科技	2	2							
		家政	0								
		計算機概論	2		2						<input checked="" type="checkbox"/> A
		生涯規劃	0								
		法律與生活	0								
		環境科學概論	0								
	健康與體育領域	體育I-VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
		健康與護理III	2	1	1						男、女生均需修習
	全民國防教育III	2	1	1						男、女生均需修習	
	小計	72	18	18	11	11	7	7		部定必修一般科目72學分	
專業科目	機械材料III	4			2	2					
	機械製造III	4	2	2							
	機件原理III	4			2	2					
	機械力學III	4			2	2					
	小計	16	2	2	6	6	0	0		部定必修專業科目16學分	
實習科目	製圖實習III	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		部定必修實習(務)科目12學分	
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	26	17	17	7	7		部定必修總計100學分	

機械群機械科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

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	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二					
校訂科目	一般科目	6學分	數學IIIIV	6			3	3						
		3.1%	小計	6	0	0	3	3	0	0	校訂必修一般科目6學分			
	專業科目	4學分	數值控制機械III	4			2	2						
		2.1%	小計	4	0	0	2	2	0	0	校訂必修專業科目4學分			
	實習(務)科目	20學分	10.4%	專題製作	4						4			
				銑床實習III	8	4	4							
				車床實習III	8			4	4					
				小計	20	4	4	4	4	0	4	校訂必修實習(務)科目20學分		
	必修學分數合計			30	4	4	9	9	0	4				
	選修學分	一般科目	20學分	10.4%	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		
生涯規劃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					20							校訂選修一般科目開設27學分		
專業科目	19學分	9.9%	應用力學III	4					2	2				
			氣油壓概論	2			2							
			機構學III	4					2	2				
			材料力學III	4					2	2				
			熱處理	3							3			
			工模夾具	3						3				
			機械設計III	4					2	2				
			精密機械工作法III	4					2	2				
			機械設計製圖	3							3			
			電腦輔助製造III	4					2	2				
			精密量測	2							2			
			自動化概論	3							3			
			工業4.0	2			2					工業4.0		
應選修學分數小計			19							校訂選修專業科目開設42學分				
實習(務)科目	23學分	12%	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III	4			2	2						

			氣油壓實習	2				2			
			數值控制機械實習III	6					3	3	
			電腦輔助製圖與實習III	6					3	3	
			機電整合實習III	6					3	3	
			創客實務	2						2	
			應選修學分數小計	23							校訂選修實習(務)科目開設37學分
		選修學分數合計		62	2	2	6	6	25	21	校訂選修開設106學分
		校訂科目學分數總計		92	6	6	15	15	25	25	
		可修習學分數總計		192	32	32	32	32	32	32	
		彈性教學節數									
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	

承辦人

科主任

教務主任

校長

光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校

代碼：191412

表 1 機械群製圖科 教學科目與學分(節)數檢核表

106學年度入學新生適用

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			
一般科目	語文領域	國文I-VI	16	3	3	3	3	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> A	
		英文I-VI	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學III	8	4	4					<input checked="" type="checkbox"/> C	
	社會領域	歷史	2	2							<input checked="" type="checkbox"/> A
		地理	2		2						<input checked="" type="checkbox"/> A
		公民與社會III	2			1	1				<input checked="" type="checkbox"/> A
	自然領域	基礎物理	2				2				<input checked="" type="checkbox"/> C
		基礎化學	2			2					<input checked="" type="checkbox"/> B
		基礎生物III	2					1	1		<input checked="" type="checkbox"/> B
	藝術領域	音樂III	2	1	1						
		美術III	2			1	1				
		藝術生活	0								
	生活領域	生活科技	2		2						
		家政	0								
		計算機概論	2	2							<input checked="" type="checkbox"/> A
		生涯規劃	0								
		法律與生活	0								
		環境科學概論	0								
	健康與體育領域	體育I-VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
		健康與護理III	2	1	1						男、女生均須修習
	全民國防教育III	2	1	1						男、女生均須修習	
	小計	72	18	18	11	11	7	7		部定必修一般科目72學分	
專業科目	機械材料III	4			2	2					
	機械製造III	4	2	2							
	機件原理III	4			2	2					
	機械力學III	4			2	2					
	小計	16	2	2	6	6	0	0		部定必修專業科目16學分	
實習科目	製圖實習III	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		部定必修實習(務)科目12學分	
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	26	17	17	7	7		部定必修總計100學分	

機械群製圖科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

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	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二				
校訂科目	一般科目	6學分	數學IIIIV	6			3	3					
		3.1%	小計	6	0	0	3	3	0	0	校訂必修一般科目6學分		
	專業科目	6學分	數值控制機械	2					2				
			3.1%	電腦輔助製造III	4					2	2		
			小計	6	0	0	0	0	4	2	校訂必修專業科目6學分		
	實習(務)科目	25學分	專題製作III	6					3	3			
			13%	電腦輔助立體繪圖實習III	8	4	4						
			電腦輔助繪圖實習I-III	11			3	4	4				
			小計	25	4	4	3	4	7	3	校訂必修實習(務)科目25學分		
	必修學分數合計			37	4	4	6	7	11	5			
	選修學分	一般科目	20學分	應用數學III	4					2	2		
				10.4%	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			
生涯規劃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		20								校訂選修一般科目開設27學分			
專業科目	23學分	12%	工業設計概論	3			3						
			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	3					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40	2				2			工業4.0					
應選修學分數小計	23								校訂選修專業科目開設45學分				
實習(務)科目	12學分	電腦輔助立體繪圖實習III	3			3							

		6.3%	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	12							校訂選修實習(務)科目開設21學分
			選修學分數合計	55	2	2	9	8	14	20	校訂選修開設93學分
			校訂科目學分數總計	92	6	6	15	15	25	25	
			可修習學分數總計	192	32	32	32	32	32	32	
			彈性教學節數								
必修科目	活動科目	18	綜合活動	12	2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分
			班會	6	1	1	1	1	1	1	1
			每週教學總節數	210	35	35	35	35	35	35	

承辦人

科主任

教務主任

校長

光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校

代碼：191412

表 1 機械群模具科 教學科目與學分(節)數檢核表

106學年度入學新生適用

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			
一般科目	語文領域	國文I-VI	16	3	3	3	3	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> A	
		英文I-VI	12	2	2	2	2	2	2		
	數學領域	數學III	8	4	4					<input checked="" type="checkbox"/> C	
	社會領域	歷史	2		2						<input checked="" type="checkbox"/> A
		地理	2	2							<input checked="" type="checkbox"/> A
		公民與社會III	2			1	1				<input checked="" type="checkbox"/> A
	自然領域	基礎物理	2			2					<input checked="" type="checkbox"/> C
		基礎化學	2				2				<input checked="" type="checkbox"/> B
		基礎生物III	2					1	1		<input checked="" type="checkbox"/> B
	藝術領域	音樂III	2	1	1						
		美術III	2			1	1				
		藝術生活	0								
	生活領域	生活科技	2	2							
		家政	0								
		計算機概論	2		2						<input checked="" type="checkbox"/> A
		生涯規劃	0								
		法律與生活	0								
		環境科學概論	0								
	健康與體育領域	體育I-VI	12	2	2	2	2	2	2	2	
		健康與護理III	2	1	1						男、女生均須修習
	全民國防教育III	2	1	1						男、女生均須修習	
	小計	72	18	18	11	11	7	7		部定必修一般科目72學分	
專業科目	機械材料III	4			2	2					
	機械製造III	4	2	2							
	機件原理III	4			2	2					
	機械力學III	4			2	2					
	小計	16	2	2	6	6	0	0		部定必修專業科目16學分	
實習科目	製圖實習III	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		部定必修實習(務)科目12學分	
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	26	17	17	7	7		部定必修總計100學分	

機械群模具科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

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	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二					
校訂科目	一般科目	6學分	數學IIIIV	6			3	3						
		3.1%	小計	6	0	0	3	3	0	0	校訂必修一般科目6學分			
	專業科目	6學分	模具概論I-III	6			2	2	2					
		3.1%	小計	6	0	0	2	2	2	0	校訂必修專業科目6學分			
	實習(務)科目	24學分	12.5%	專題製作	4						4			
				模具基礎實習III	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	4	校訂必修實習(務)科目24學分	
	必修學分數合計			36	4	4	9	9	6	4				
	選修學分	一般科目	20學分	10.4%	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		
生涯規劃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					20							校訂選修一般科目開設27學分		
專業科目	14學分	7.3%	應用力學III	4					2	2				
			氣油壓概論III	4			2	2						
			材料力學III	4						2	2			
			熔接學	2			2							
			熱處理	2							2			
			機械設計III	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40	2						2		工業4.0		
			應選修學分數小計			14							校訂選修專業科目開設30學分	
實習(務)科目	22學分	11.5%	機械加工實習III	4			2	2						
			電腦輔助立體繪圖實習III	4			2	2						
			氣油壓實習	4						4				

			數值控制機械實習III	6					3	3	
			模具設計與製圖實習III	4					2	2	
			電腦輔助製圖與實習III	6					3	3	
			機電整合實習III	6					3	3	
			創客實務	2						2	
			應選修學分數小計	22							校訂選修實習(務)科目開設36學分
			選修學分數合計	56	2	2	6	6	19	21	校訂選修開設93學分
			校訂科目學分數總計	92	6	6	15	15	25	25	
			可修習學分數總計	192	32	32	32	32	32	32	
			彈性教學節數								
必修科目	活動科目	18	綜合活動	12	2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分
			班會	6	1	1	1	1	1	1	1
			每週教學總節數	210	35	35	35	35	35	35	

承辦人

科主任

教務主任

校長

光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校

代碼：191412

表 1 設計群室內空間設計科 教學科目與學分(節)數檢核表

106學年度入學新生適用

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		
一般科目	語文領域	國文I-VI	16	3	3	3	3	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> A
		英文I-VI	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學III	8	4	4					<input checked="" type="checkbox"/> B
	社會領域	歷史	2		2					<input checked="" type="checkbox"/> A
		地理	2	2						<input checked="" type="checkbox"/> A
		公民與社會III	2			1	1			<input checked="" type="checkbox"/> A
	自然領域	基礎物理	2			2				<input checked="" type="checkbox"/> C
		基礎化學	2				2			<input checked="" type="checkbox"/> B
		基礎生物III	2					1	1	<input checked="" type="checkbox"/> B
	藝術領域	音樂III	2	1	1					
		美術III	2			1	1			
		藝術生活	0							
	生活領域	生活科技	2	2						
		家政	0							
		計算機概論	2		2					<input checked="" type="checkbox"/> A
		生涯規劃	0							
		法律與生活	0							
		環境科學概論	0							
	健康與體育領域	體育I-VI	12	2	2	2	2	2	2	
		健康與護理III	2	1	1					男、女生均須修習
	全民國防教育III	2	1	1					男、女生均須修習	
	小計	72	18	18	11	11	7	7	部定必修一般科目72學分	
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	部定必修專業科目12學分	
實習科目	繪畫基礎III	6	3	3						
	基本設計III	6	3	3						
	基礎圖學III	6	3	3						
	小計	18	9	9	0	0	0	0	部定必修實習(務)科目18學分	
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	27	27	17	17	7	7	部定必修總計102學分	

設計群室內空間設計科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

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	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二				
校訂科目	一般科目	6學分 3.1%	數學IIIIV	6			3	3					
			小計	6	0	0	3	3	0	0	校訂必修一般科目6學分		
	專業科目	14學分 7.3%	室內設計概論III	6	3	3							
			電腦繪圖III	8			4	4					
			小計	14	3	3	4	4	0	0	校訂必修專業科目14學分		
	實習(務)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	校訂必修實習(務)科目14學分		
	必修學分數合計			34	3	3	11	11	3	3			
	選修學分	一般科目	20學分 10.4%	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			
生涯規劃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				20								校訂選修一般科目開設27學分	
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40	2							2	工業4.0			
應選修學分數小計	26								校訂選修專業科目開設40學分				
實習(務)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								校訂選修實習(務)科目開設18學分		

選修學分數合計			56	2	2	4	4	22	22	校訂選修開設85學分
校訂科目學分數總計			90	5	5	15	15	25	25	
可修習學分數總計			192	32	32	32	32	32	32	
彈性教學節數										
必修科目	活動科目	18	班會	6	1	1	1	1	1	必修科目不計學分
			綜合活動	12	2	2	2	2	2	2
每週教學總節數			210	35	35	35	35	35	35	

承辦人

科主任

教務主任

校長

光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校

代碼：191412

表 1 藝術群多媒體動畫科 教學科目與學分(節)數檢核表

106學年度入學新生適用

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		
一般科目	語文領域	國文I-VI	16	3	3	3	3	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> A
		英文I-VI	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學III	8	4	4					<input checked="" type="checkbox"/> B
	社會領域	歷史	2	2						<input checked="" type="checkbox"/> A
		地理	2		2					<input checked="" type="checkbox"/> A
		公民與社會III	2			1	1			<input checked="" type="checkbox"/> A
	自然領域	基礎物理	2				2			<input checked="" type="checkbox"/> C
		基礎化學	2			2				<input checked="" type="checkbox"/> B
		基礎生物III	2					1	1	<input checked="" type="checkbox"/> B
	藝術領域	音樂III	2	1	1					
		美術III	2			1	1			
		藝術生活	0							
	生活領域	生活科技	2		2					
		家政	0							
		計算機概論	2	2						<input checked="" type="checkbox"/> A
		生涯規劃	0							
		法律與生活	0							
		環境科學概論	0							
	健康與體育領域	體育I-VI	12	2	2	2	2	2	2	
		健康與護理III	2	1	1					
全民國防教育III		2	1	1						
	小計	72	18	18	11	11	7	7	部定必修一般科目72學分	
專業科目										
	小計	0	0	0	0	0	0	0	部定必修專業科目0學分	
實習科目	專業藝術概論III	4			2	2				
	藝術與科技III	4					2	2		
	藝術欣賞III	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	部定必修實習(務)科目30學分	
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	21	16	16	14	14	部定必修總計102學分	

藝術群多媒體動畫科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

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	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二				
校訂科目	一般科目	6學分 3.1%	數學IIIIV	6			3	3					
			小計	6	0	0	3	3	0	0	校訂必修一般科目6學分		
	專業科目	9學分 4.7%	繪畫基礎III	6	3	3							
			動畫概論	3		3							
			小計	9	3	6	0	0	0	0	校訂必修專業科目9學分		
	實習(務)科目	14學分 7.3%	專題製作III	6					3	3			
			3D電腦動畫實習III	8					4	4			
			小計	14	0	0	0	0	7	7	校訂必修實習(務)科目14學分		
	必修學分數合計			29	3	6	3	3	7	7			
	選修學分	一般科目	20學分 10.4%	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			
生涯規劃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				20								校訂選修一般科目開設27學分	
專業科目				25學分 13%	漫畫	3	3						
					電腦應用	3	3						
	平面設計III	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III	4						2	2				
	書畫III	4				2	2						
	文字造形III	4						2	2				
	色彩應用III	4						2	2				
	動畫配樂	2							2				
	工業40	2					2			工業4.0			
	應選修學分數小計	25									校訂選修專業科目開設42學分		
實習(務)科目	16學分 8.3%	網頁設計實習III	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III	8			4	4			
			創客實務	2						2	
			應選修學分數小計	16							校訂選修實習(務)科目開設30學分
			選修學分數合計	61	8	5	13	13	11	11	校訂選修開設99學分
			校訂科目學分數總計	90	11	11	16	16	18	18	
			可修習學分數總計	192	32	32	32	32	32	32	
			彈性教學節數								
必修科目	活動科目	18	綜合活動	12	2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分
			班會	6	1	1	1	1	1	1	1
			每週教學總節數	210	35	35	35	35	35	35	

承辦人

科主任

教務主任

校長

光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校

代碼：191412

表 1 土木與建築群消防工程科 教學科目與學分(節)數檢核表

106學年度入學新生適用

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		
一般科目	語文領域	國文I-VI	16	3	3	3	3	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> A
		英文I-VI	12	2	2	2	2	2	2	
	數學領域	數學III	8	4	4					<input checked="" type="checkbox"/> C
	社會領域	歷史	2		2					<input checked="" type="checkbox"/> A
		地理	2	2						<input checked="" type="checkbox"/> A
		公民與社會III	2			1	1			<input checked="" type="checkbox"/> A
	自然領域	基礎物理	2			2				<input checked="" type="checkbox"/> C
		基礎化學	2				2			<input checked="" type="checkbox"/> B
		基礎生物III	2					1	1	<input checked="" type="checkbox"/> B
	藝術領域	音樂III	2	1	1					
		美術III	2			1	1			
		藝術生活	0							
	生活領域	生活科技	2	2						
		家政	0							
		計算機概論	2		2					<input checked="" type="checkbox"/> A
		生涯規劃	0							
		法律與生活	0							
		環境科學概論	0							
	健康與體育領域	體育I-VI	12	2	2	2	2	2	2	
		健康與護理III	2	1	1					男、女生均須修習
	全民國防教育III	2	1	1					男、女生均須修習	
小計		72	18	18	11	11	7	7	部定必修一般科目72學分	
專業科目	工程材料III	2	1	1						
	工程力學III	6			3	3				
	工程概論III	4					2	2		
	小計	12	1	1	3	3	2	2	部定必修專業科目12學分	
實習科目	製圖實習III	6	3	3						
	測量實習III	6			3	3				
	電腦繪圖實習III	6			3	3				
	小計	18	3	3	6	6	0	0	部定必修實習(務)科目18學分	
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	22	22	20	20	9	9	部定必修總計102學分	

土木與建築群消防工程科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

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	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二				
校訂科目	一般科目	6學分	數學IIIIV	6			3	3					
		3.1%	小計	6	0	0	3	3	0	0	校訂必修一般科目6學分		
	專業科目	10學分	5.2%	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						
				小計	10	4	2	2	2	0	0	校訂必修專業科目10學分	
	實習(務)科目	20學分	10.4%	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	校訂必修實習(務)科目20學分	
	必修學分數合計			36	8	6	9	9	2	2			
	選修學分	一般科目	20學分	10.4%	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		
生涯規劃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			20							校訂選修一般科目開設27學分			
專業科目	16學分	8.3%	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III	2			1	1					
			工程安全概論III	2			1	1					
			工業4.0與產業科技	2							2	工業4.0與產業科技	
應選修學分數小計			16							校訂選修專業科目開設27學分			
實習(務)科目	18學分	9.4%	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	
			消防撒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							校訂選修實習(務)科目開設28學分
			選修學分數合計	54	2	4	3	3	21	21	校訂選修開設82學分
			校訂科目學分數總計	90	10	10	12	12	23	23	
			可修習學分數總計	192	32	32	32	32	32	32	
			彈性教學節數								
必修科目	活動科目	18	綜合活動	12	2	2	2	2	2	2	必修科目不計學分
			班會	6	1	1	1	1	1	1	1
			每週教學總節數	210	35	35	35	35	35	35	

承辦人

科主任

教務主任

校長