高英高級工商職業學校

科課程發展工作計畫

高英高級工商職業學校 電機電子群電機科「科課程發展工作計畫」

目 錄

壹	`	依	據	•••																						• • • • •	• • • •			• • • • •		. 1
肆	`	科	組	織	之	成	員	參	與	規	範	` ;	執	掌	與	分	エ	••••	••••		•••		••••	••••		• • • • •	• • • •	••••	••••		• • • • •	. 1
伍	`	電	機	電	子	群	電	機	科	規	劃	流	程	表	••••	· • • • •	••••	••••	••••		•••		• • • • •	••••	••••	• • • • •	• • • •		••••		• • • • •	.3
陸	`	科	課	程	內	容						••••	••••		••••	· • • • •		••••	••••		•••		• • • • •	••••		• • • • •	• • • •		••••		• • • • •	.3
柒	`	未	來	發	展	建	議	事	項	••••	••••	••••	••••	••••	••••		••••	••••	••••		•••	•••	••••	••••	••••	• • • • •	• • • •	••••	••••		• • • • •	.4
捌	`	目	前	實	施	課	程	綱	要	••••	••••	••••	••••	••••	••••		••••	••••	••••		•••	•••	••••	••••	••••	• • • • •	• • • •	••••	••••		• • • • •	.4
玖	`	備	註	•••		••••		••••			••••	••••	••••	••••	••••		••••	••••	••••	••••	•••		••••	••••	••••	• • • • •	••••	••••	••••		• • • • •	.4
附	件	_	:	電	機	電	子	群	電	機	科	規	劃	流	程	表	••••	••••	••••	••••	•••	•••	••••	••••	••••	• • • • •	• • • •	••••	••••		• • • • •	.5
附	件	二	:	電	機	電	子	群	電	機	科	課	程	架	構	表	••••	••••	••••	••••	•••	•••	••••	••••	••••	• • • • •	• • • •	••••	••••		• • • •	.6
附	表	三	:	電	機	電	子	群	電	機	科	教	學	科	目	學	分	數	及-	每i	周	學	分	節	數	表.	• • • •	••••	••••		• • • •	.7
附	表	四	:	雷	機	雷	子	群	雷	機	科	10)4	壆	年	度	實	際	開:	課者	對	壆	科	月	볦	學	4	(育	前)	數表	表.1	0

高英高級工商職業學校 電機電子群電機科「科課程發展工作計畫」

100年8月29日科務會議通過 101年7月04日科務會議通過第1次修訂 102年7月03日科務會議通過第2次修訂 103年7月02日科務會議通過第3次修訂 104年7月01日科務會議通過第4次修訂 105年7月06日科務會議通過第5次修訂 106年7月05日科務會議通過第6次修訂 107年7月04日科務會議通過第7次修訂

壹、依據

- 一、依據教育部頒「電機科課程標準」。
- 二、學校頒佈「99課程綱要」課程。
- 三、本科教學研究會、科務會議,修訂課程決議事項。

貳、課程沿革

- 一、本科設立於民國89年8月名為「電機科」。
- 二、依據87年8月教育部公佈電機科課程標準實施學年學分制課程教學。
- 三、99 學年度起實施「99 課程綱要」課程。
- 四、本科為配合國家經濟發展,企業人才需求之改變,並落實政府十二年國民義務教育政策,擬訂「科課程發展工作計畫」,以配合學校整體之發展。

參、科課程規劃導向

- 一、教育政策導向。
- 二、招生因素導向。
- 三、升學與就業導向。
- 四、學校發展特色導向。

肆、科組織之成員參與規範、執掌與分工

- 一、現有人員編制:科主任1人,專任教師7人,技佐1人。
- 二、組織及工作執掌與分工:

職稱	工作職責內容	備註
----	--------	----

	(1)擬定相關工作計畫。	
	(2)電機科課程研究發展、規劃。	
	(3)實習工場、教室規劃。	
科主任	(4)實習課程規劃。	
	(5)電機科經費預算規劃與執行。	
	(6)配合學校各項工作執行。	
	(7)各項工作督導。	
	(1)電機科課程研究發展、規劃。	
#4 6 =	(2)實習課程內容編排。	
教師	(3)教師自編教材講義、自製教具。	
	(4)輔導學生。	
	(1)實習工廠之管理與維護。	
	(2)實習材料之申購、收發。	
技佐	(3)實習設備、儀器、工具之管理與保養維	
	修。	
	(4)配合電機科各項工作執行。	

教師姓名	任教科目	可調配科目
科主任 林勇志	機電整合實習、可程式控制 實習、可程式控制	工業配線實習、電子學實習
教師 陳景三	基本電學實習、基礎電工實 習、室內配線概論	電工法規、專題製作
教師 孫春生	室內配線概論、電工法規、 專題製作	基本電學實習、基礎電工實習
教師 洪寶玩	基本電學實習、基礎電工實 習、電工機械	工業配線實習、電子學實習
教師 蘇志雄	工業配線實習、電子學實習、可程式控制	太陽能光電實務、可程式控 制實習
教師 簡琨祥	電子學實習、微電腦實習、 專題製作	APP 程式設計、電腦硬體概 論

伍、電機電子群電機科規劃流程表 如附件一。

陸、科課程內容

一、教育政策導向

部定電機電子群電機科必修專業科目(18學分):

基本電學ⅠⅡ(6)、電子學ⅠⅡ(6)、電工機械ⅠⅡ(6)

部定電機電子群電機科必修實習科目(12 學分):

基本電學實習ⅠⅡ(6)、電子學實習ⅠⅡ(6)

二、招生因素導向

部訂電機電子群電機科一般共同科目(70 學分):

國文 I~VI(16)、英文 I~VI(12)、數學(8)

歷史(2)、地理(2)、公民與社會(2)

基礎物理(2)、基礎化學(1)、基礎生物(1)

美術(2)、生活藝術(2)

計算機概論(2)、生涯規劃(2)

體育 I~VI(12)、健康與護理 I Ⅱ(2)

全民國防教育 Ⅰ Ⅱ(2)

三、升學與就業導向

校訂電機電子群電機科必修專業科目(3 學分):

可程式控制(3)

校訂電機電子群電機科必修實習科目(12 學分):

專題製作ⅠⅡ(6)、基礎電工實習ⅠⅡ(6)

校訂電機電子群電機科選修專業科目(58 學分):

四、學校發展特色導向

校訂電機電子群電機科選修實習科目(35 學分):

柒、未來發展建議事項

- 一、發展科專業特色;增加校訂專業課程學分數,調降校訂一般共同科目學分數。
- 二、重點校訂專業選修科目調整為校訂專業必修科目,提升專業課程重要 性。
- 三、配合工業科技進步與社會需求,調整專業實習課授課內容。

捌、目前實施課程綱要

一、99課程綱要詳如

附表二:電機科課程架構表

附表三:教學科目學分數及每週授課節數參考表

二、實際開課表詳如

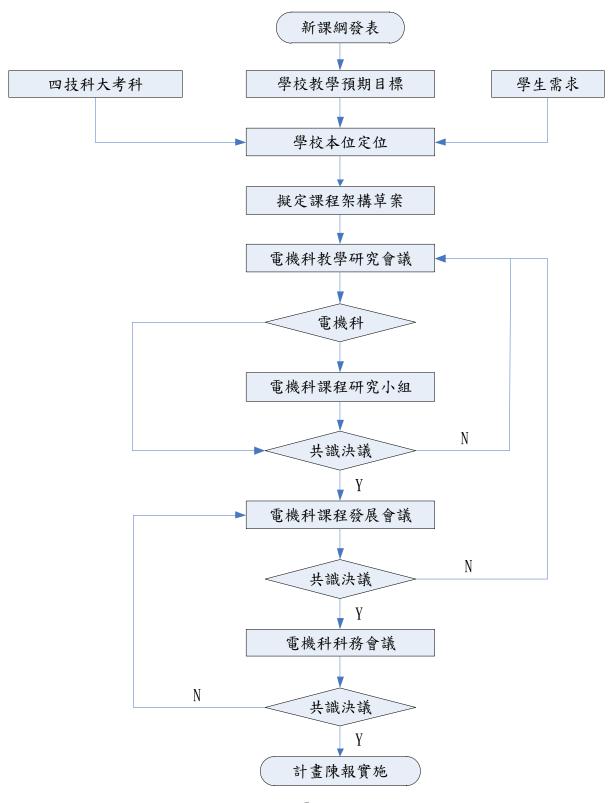
附表四:電機科 104 學年度 實際開課「教學科目與學分(節)數表」

玖、備註

本「科課程發展工作計畫」應經電機科教學研究會或科務會議通過後實施, 修正亦同。

電機電子群電機科規劃流程表

電機科課程規劃流程及工作要領



附表二

電機電子群電機科課程架構表

		石 ロ		加明祖	學校規	儿 劃情形	상매
		項目		相關規定	學分	百分比(%)	說明
		部定		66-76 (34.4-39.6%)	70	36.46%	
一般	校	必修		各校課程發展組織自訂	0	0.00%	
科目	訂	選修	}	谷仪 环 任 發	28	14.58%	
			合	計	98	51.04%	
	部	專業科	目	18 學分	18	9.38%	
	定	實習(實務	子)科目	12 學分	12	6.25%	
專業		專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	3	1.56%	
及安	校			谷仪 环 任 發 校 組 紙 日 可	22	11.46%	
專業及實習科	訂			各校課程發展組織自訂	12	6.25%	
科目				谷仪 环 任 發	27	14.06%	
			合	計	94	48.96%	
	實	習(實務)科目	學分數	至少 30 學分	51	26.56%	
	可	修習總學分	數	184-192		192 學分	
	3	單性教學時間		0-8			
		活動科目		18(含班會及綜合活動,不 計學分)		18 節	
		上課總節數		210 節		210 節	
	畢業			160 學分(報經主管機關核 定後增減之)		160 學分	
畢	部分	部定科目及格率		至少 85%		85%	
業	業 專業及實習科目至少修	至少修習80學分	至少何	多習 80 學分			
條件		並至少 60 學分以上及 格	至少 60 學	分以上及格			
		至少30學分以上及格	<u> </u>	至少 30 學分			

附表三

電機電子群電機科教學科目學分數及每週學分節數表:

					每	週	授	課	節	數	
課程	類別		科 目			2 學年		學年		 .學年	·
名	稱	名	稱	學分	- A	=		=	- -	=	
			國文 I - VI	16	3	3	3	3	2	2	國文 A
部		語文領域	英文 I - VI	12	2	2	2	2	2	2	
		數學領域		8	4	4					數學C
			歷 史				2				歷史 B
		社會領域	地 理	6				2			地理 A
			公民與社會				2				公民與社會A
	-		基礎物理						2		基礎物理 C
定		自然領域	基礎化學	4						1	基礎化學 B
			基礎生物							1	
	般		音 樂								
	71X	藝術領域	美 術	4	2						
			藝術生活			2					
			生活科技								
必	科		家 政								
<i>y</i> s			計算機概論		2						計算機概論 A
		生活領域	生涯規劃	4				2			
	目		法律與生活								
	ы		環境科學概								
			論								
		健康與	體育 I - VI	12 2	2	2	2	2	2	2	
修		體育領域	健康與護理 I Ⅱ	2	1	1					
		全 民 國	防教育ⅠⅡ	2	1	1					
		小		70	17	15	11	11	8	8	
	專	基本電學		6	3	3					
	業	電子學Ⅰ]		6			3	3			
	科	電工機械		6			3	3			
科	目	小		18	3	3	6	6	0	0	
	實	基本電學的		6	3	3					
	. ,	電子學實		6			3	3			
	羽白	3 7 7 7 7									
	科										
	目	小	計	12	3	3	3	3	0	0	
目	1		国科目合計	30	6	6	9	9	0	0	
			定必修科目合計		23	21	20	20	8	8	

電機電子群電機科教學科目學分數及每週學分節數表

	課	程類別]	科目		每	週	授	課	節	數	- "
Ħ	150	Ι ,	湖 八	h 150	個八	第一	學年	第二	學年	第二	- 學年 	
名	稱	-	學分	名 稱	學分	_	=	_		_	=	
	必		1學分	1 ->L	0	0	0	0	Λ	0	0	-
		科目		小計	3	U	U	U	0	U	U	-
			3學分	可程式控制		_			3			-
	修	科目	1.56%	小 計	3	0	0	0	3	0	0	_
				專題製作ⅠⅡ	6					3	3	
		實習	12 學分	基礎電工實習Ⅱ	6	3	3					- THURS A 11 17 10 11
	科	科目	6.25%									_
				, ,	10	_			_	_	2	_
				小計	12	3	3	0	0	3	3	_
	目			必修學分數合計	15	3	3	0	3	3	3	
				野外求生	1			2	2	2	2	
				計算機概論Ⅱ	2	1						
				數學Ⅲ - IV	6	1	1	1	1	1	1	
校				英語會話 I - IV	8			3	3	3	3	
12		_ 6/1.	14 組入	軍事科技	1					1	1	
		一 _板 科目	14 學分 7.29%	戰爭啟示錄	1			1				
		110	1.2970	兵家的智慧	1				1			_
				應用文ⅠⅡ	2					1		_
				國文精讀ⅠⅡ	4						1	
訂	選			恐怖主義與反恐	1							
	~			應選修學分數小計	14	0	2	4	4	2	2	
				室內配線概論ⅠⅡ	6	3	3					
				電工法規ⅠⅡ	4			2	2			_
				工業安全與衛生	2	1	1					_
科	修			數位邏輯	3			3				- -各校原則開設規定
1/1				電腦軟體應用ⅠⅡ	4	2	2					選修學分 1.2 倍之選
				電子電路	3					3		修課程,供學生自由
				配線設計	3					3		選修
	તા			微電腦原理與應用	3					3		_
	科	科目	20.83%		3						3	_
目				電儀表	3						3	_
				自動控制	3						3	_
				太陽能光電實務	3						3	_
	目			電子學進階ⅠⅡ	6					3	3	_
				電工機械進階ⅠⅡ	6					3	3	_
				基本電學進階ⅠⅡ	6			-	2	3	3	_
				應選修學分數小計	40	6	6	5	2	9	12	-
				工業配線實習ⅠⅡ	6			3	3	0	0	-
		☆ 羽	22 日 八	電工機械實習ⅠⅡ	6					3	0	-
				冷凍空調實習 可程式控制實習 I II	3					4	4	-
		杆日	11.98%		6					3	3	-
				機電整合實習 I II 應 選修學分數小計	23	0	0	3	3	10	7	=
			<u>ا</u> اد	<u>應送修字分數小計</u> 選修學分數合計	77	6	8	12	9	21	21	
		ببر			92	9	11	12	12	24	24	+
		仪	引 杆	目 學 分 數 合 計	92	9	11	12	12	24	24	m 11 da - 1 d
	可	修	習点	學分數總計	192	31	31	31	31	32	32	畢業學分數為 160 學 分
		5	單性	教 學 節 數	0	1	1	1	1	0	0	可作為補救教學、輔 導活動、重補修或自 習之用
必	·修	活動	1	8 班 會	6	1	1	1	1	1	1	必修科目不計學分

科目	科目			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	

附表四 電機電子群電機科 107 學年度實際開課「教學科目與學分(節)數表」

年級	編號	科目名稱	學分(學	基期)	进计	備註 編號	到日夕经	學分(:	學期)	─ 備註
一 中級	細弧	村日石碑	上	下	角註	細號	科目名稱	上	下	角註
	1	國文IVI	3	3		12	基本電學	3	3	
	2	英文IVI	2	2		13	基礎電工實習III	4	4	
	3	數學III	4	4		14	基本電學實習III	3	3	
	4	藝術生活		2		15	工業安全與衛生III	1	1	
	5	美術	2			16	室內配線概論III	3	3	
年	6	計算機概論	2			17				
級	7	體育IVI	2	2		18				
·XX	8	健康與護理III	1	1		19				
	9	全民國防教育III	1	1		20				
	10	計算機概論 II		2		21				
	11	野外求生	1			22				
		合計	18	17			合計	14	14	

年級	編號	科目名稱	學分(學	學期)	備註	編號	科目名稱	學分(學期)	備註
十級	物用加	竹口石件	上	下	用缸	物用加	竹口石件	上	下	用吐
	1	國文IVI	3	3		12	電工機械III	3	3	
	2	英文IVI	2	2		13	電子學III	3	3	
	3	歷史	2			14	電子學實習III	3	3	
	4	地理		2		15	數位邏輯	3		
_	5	公民與社會	2			16	工業配線實習III	3	3	
年	6	生涯規劃		2		17	電腦軟體應用III	2	2	
級	7	體育IVI	2	2		18	可程式控制		3	
拟	8	數學 III VI	3	3		19				
	9	當代軍事科技	1			20				
	10	恐怖主義與反恐		1		21				
	11					22				
		合計	15	15			合計	17	17	

年級	4台 贴	科目名稱	學分(學	基期)	備註	46 Sh	创口力级	學分(學期)	備註
平級	編號	村日石棚	上	下	角註	編號	科目名稱	上	下	
	1	國文VVI	2	2		13	專題製作III	3	3	
	2	英文VVI	2	2		14	自動控制	3		
	3	體育VVI	2	2		15	配線設計	3		
	4	應用文III	1	1		16	冷凍空調	3		
三	6	兵家的智慧	1			18	電子電路	3		
一 年	7	基礎物理	2			19	機電整合實習III	3	3	
級	8	基礎化學		1		20	可程式控制實習III	4	4	
NX.	9	戰爭啟示錄		1		21	輸配電		3	
	10	基礎生物		1		22	電儀表		3	
	11					23	微電腦原理與應用		3	
	12					24	太陽能光電食物		3	
		合計	10	10			合計	22	22	



高足盈校 英才輩出

高雄縣高英高級工商職業學校

校址:高雄市大寮區鳳林三路 19 巷 44 號

電話: (07) 7832991

網址: www.kyicvs.khc.edu.tw

E-Mail: kyic@kyicvs.khc.edu.tw