備查文號:

教育部 111年3月30日 臺教授國字 第1110041412 號函備查

高級中等學校課程計畫 國立東石高級中學 學校代碼:100301

進修部課程計畫

本校110年11月10日110學年度第2次課程發展委員會會議通過

(111學年度入學學生適用) 中華民國111年4月1日

學校基本資料表

學校校名	國.	立東石高級中學						
普通型高中	普:	· 通班						
		專業群科	 機械群:機械科 動力機械群:汽車科 電機與電子群:電機科 食品群:食品加工科 					
		建教合作班						
技術型高中	重	產學攜手合作 專班						
	里點	產學訓專班						
	產業	就業導向課程 專班			1			
	専班	雙軌訓練旗艦 計畫	TYLES					
		其他						
進修部	食,	品群:食品科						
		處 室	教務處	電:	話	05-3794180#201		
聯絡人		職稱	教學組長	行動電	包括	個資不予顯示		
1997 66 八		姓 名	個資不予顯示	傳	真	個資不予顯示		
		E-mail	個資不予顯示					

壹、依據

- 一、 總統發布之「高級中等教育法」第43條
- 二、 教育部發布之「十二年國民基本教育課程綱要」總綱
- 三、 教育部發布之「高級中等學校課程規劃及實施要點」
- 四、 十二年國民基本教育高級中等學校進修部課程實施規範
- 五、 十二年國民基本教育建教合作班課程實施規範
- 六、 十二年國民基本教育實用技能學程課程實施規範
- 七、 十二年國民基本教育體育班課程實施規範
- 八、 十二年國民基本教育體育班體育專業領域課程綱要
- 九、 十二年國民基本教育特殊教育課程實施規範
- 十、 十二年國民基本教育高級中等教育階段學校集中式特殊教育班服務群科課程 綱要
- 十一、十二年國民基本教育身心障礙相關之特殊需求領域課程綱要
- 十二、十二年國民基本教育資賦優異相關之特殊需求領域課程綱要
- 十三、十二年國民基本教育藝術才能班課程實施規範
- 十四、十二年國民基本教育藝術才能專長領域課程綱要
- 十五、十二年國民基本教育藝術才能資賦優異專長領域課程綱要

貳、學校現況

一、班級數、學生數一覽表

表 2-1 前一學年度班級數、學生數一覽表

類型	群別	科班別	一 全	F級	二年	F級	三年	F級	小	計
频尘	一种加	神斑別	班級	人數	班級	人數	班級	人數	班級	人數
普通型高 中	學術群	普通班	4	124	4	124	4	131	12	379
	機械群	機械科	2	63	2	62	2	63	6	188
技術型高	動力機械 群	汽車科	1	26	1	29	1	33	3	88
中	電機與電子群	電機科	2	67	2	65	2	68	6	200
	食品群	食品加工科	2	62	2	67	1	35	5	164
進修部	食品群	食品科	2	39	2	31	2	43	6	113
						3				

二、核定科班一覽表

表 2-2 111學年度核定科班一覽表

類型	群別	科班別	班級數	每班人數
普通型高中	學術群	普通班	4	35
	機械群	機械科	2	35
技術型高中	動力機械群	汽車科	1	35
	電機與電子群	電機科	2	35
	食品群	食品加工科	2	35
進修部	食品群	食品科	2	40

参、學校願景與學生圖像

一、學校願景

多元

多元學習:提升教育多樣,激勵學生學習多元。

行動

激勵精進:強化學生敏捷動力,深化創意思維。

有品

有品生活:培養學生生活素養,養成誠信態度。

關懷

服務利他:學生修習慈悲心懷,關懷扶助弱勢

學校的願景與課程規劃

為因應未來發展教改的翻轉與社會的變革,積極推行十二年國教,學校將提供符合社會需求的課程規劃;長程而言,課程規劃以培養學生「多元、行動、有品、關懷」成為國際公民做為學校永續經營與發展之標的,致力達成適性揚才、多元學習的校園。以「只要超決心,夢想更偉大」做為奠基,發展學校願景分列如下:

(一)多元-多元學習:提升教育多樣,激勵學生學習多元。

(二)行動-激勵精進:強化學生敏捷動力,深化創意思維。

(三)有品-有品生活:培養學生生活素養,養成誠信態度。

(四)關懷-服務利他:學生修習慈悲心懷,關懷扶助弱勢。





學校願景

只要超決心 夢想更偉大

國際公民 行 動 品 元 有 (多元學習) (創意精進) (有品生活) (服務利他) 強深 化化 升勵 養成 生誠 敏創 捷意 動思 素態 樣元 力維 養度 學校願景延伸說明 圖文: chunyi 設計:家嶔印刷有限公司

二、學生圖像

學習力

多元學習,終身受用

探索力

主動出擊,留意觀察

解決能力

想法積極,思維縝密

創造力

獨立思考,專業創作

品德力

關懷弱勢,慈心善行



只要超決心 夢想更偉大

學生圖像

圖文:chunyi

設計:家嶔印刷有限公司



只要超決心 夢想更偉大

學 生 圖 像

學 習 力-自主學習 終身受用

探索 力-主動出撃 留意觀察

解決能力-想法積極 思維縝密

創造 力-獨立思考 專業創作

品 德 力-關懷弱勢 慈心善行

學校願景與學生圖像的關聯

肆、課程發展組織要點

國立東石高級中學課程發展委員會組織要點

107年06月29日校務會議通過

108年03月18日行政會報、課發會修正通過

109年11月18日課發會修正通過

110年08月31日期初校務會議修正通過

一、目標:

- (一)前瞻國家未來發展需求、參酌各高中開課情況,並依學生學習能力、學校師資及結合社區 資源,訂定本校課程,提昇本校競爭力。
- (二)探討實施高中新課程時,可能遭遇之問題與解決策略。
- 二、組織:本發展委員會設置委員42人,委員均為無給職。其組成方式如下:
- (一)召集人:校長。
- (二) 執行秘書:教務主任。

(三)委員:

- 1. 行政人員代表:學務主任、總務主任、實習主任、主任輔導教師、圖書館主任、進修部主任、 主計主任、人事主任、秘書、主任教官、教學組長、註冊組長、設備組長、試務組長、訓育組 長、體育組長、進修部教務組長,共17人。
- 2. 教師代表:各教學研究會召集人10人、年級導師代表3人、教師代表2人、特教教師1人、教師會代表1人,共17人。
- 3. 課程諮詢教師召集人:1人。
- 4. 家長代表:1人。
- 5. 學生代表: 2人
- 6. 學者專家:1人
- 7. 校友會代表:1人
- 8. 產業界代表:1人
- 三、職掌:本課程發展委員會之職掌如下:
- (一)審查各學科課程計劃,包括:「學年/學期學習目標、單元活動主題、相對應能力指標、時數」等項目,且應融入有關兩性、環境、資訊、家政、人權、生涯發展等六大議題。
- (二)充分考量學校條件、社區特性、家長期望、學生需要等相關因素,於每學年開學前一個月結合全體教師和社區資源,訂定以學校為本位的選修課程方向,並審慎規劃全校總體課程計劃。 四、組織運作:
- (一)委員會議每學年舉行二次會議,每學期各一次,必要時得召開臨時會議。
- (二)本會由校長召集,然如經委員二分之一以上連署召集時,得由連署委員互推一人召集之。
- (三)本會開會時,須有應出席委員三分之二(含)以上之出席,方得開議。須有出席委員二分之一(含)以上之同意,方得議決,投票採無記名投票或舉手方式行之。
- (四)本會開會時得視事實需要,邀請學者專家及其他相關學科人員列席諮詢或討論。
- 五、委員會任期由當年八月一日至次年七月三十一日止為期一年,連選得連任。委員出缺時,由 候補委員遞補之,任期至原任期屆滿為止。

六、教學研究會及其運作方式

(一)設置科別:

- 1. 國文科教學研究會。
- 2. 英文科教學研究會。
- 3. 數學科教學研究會。
- 4. 社會科教學研究會(包括公民、歷史、地理)。
- 5. 自然科教學研究會(包括物理、化學、生物、地球科學)。
- 6. 藝能科教學研究會(包括美術、音樂、家政、生活科技、體育、護

理、資訊科技)。

- 7. 機械科教學研究會。
- 8. 電機科教學研究會。
- 9. 汽車科教學研究會。
- 10. 食品加工科教學研究會。

(二)組織:

- 1. 各科教學研究會隸屬教務處,各該學科教師均為該會成員。
- 2. 各科教學研究會置召集人一人,由教務主任就該科教師中遴選一人 (職業科由科主任擔任),簽陳校長核定後聘任之,各學科教學研究
- 會召集人為學校教學行政團隊成員之一。
- 3. 各學科召集人任期一年, 得連選連續聘任。

(三)工作內容:

- 1. 教學研究計畫之訂定與執行。
- 2. 訂教學進度,教學計畫,改進教學方法,研製及運用教學媒體。
- 3. 研擬專業成長、教學創新、團隊分享機制。

- 4. 教科用書之審議與選用。
- 5. 補充教材與鄉土教材之選擇與蒐集。
- 6. 商議選修科目,提供跨科別協同教學諮詢。
- 7. 改進教學評量技術,推展本科學藝競賽。
- 8. 學生課外讀物之調查與指導。
- 9. 學生課外作業之規劃與指導。
- 10規劃本科教學環境及教學設備。
- 11. 其他有關教學活動各項事宜。
- (四)各科教學研究會每學期例會二至三次,必要時得召開臨時會議。
- (五)各科教學研究會會議以分科舉行為原則,但為謀各科教學之聯絡,亦得聯合舉行,由校長或教務主任擔任主席,其議決事項與各科教學研究會議議決事項具同等效力。
- (六)各科教學研究會得與各中等學校取得聯絡,相互參觀教學,交換研究 心得。
- (七)本校教師不論其專任或兼任,均有參加有關各科教學研究會,並負責執行決議事項之義務。
- 七、本要點經校務會議通過,陳請校長核定後施行,修正時亦同。

伍、課程發展與規劃

□普通科

一、課程地圖

請參閱課程實務工作手冊

二、學校特色說明

請針對學校課程地圖規劃與學校特色說明(含加深加廣選修規劃及彈性學習時間規劃500-1000字以內)



□專業群科

一、群科教育目標與專業能力

表5-1 群科教育目標、專業能力與學生圖像對應表

						學生	生圖	像	
群別	科別	產業需求或職場進路	科教育目標	科專業能力	學習力	探索力	解決能力	創造力	品徳力
			一、培養各種企業所需 之食品加工相關技術的	具備食品加工領域基本知識。		•		0	\bigcirc
			基礎人才	具備食品檢驗分析技術能力。		•		0	0
食品	食品	一、食品製造技術人 員、服務管理人員 二、食品安全檢驗分析	二、后食良的饭椒刀利	具備食品加工行銷通路規劃設計的能 力。	•		•	•	0
	科	品管人員、檢驗人員 三、連鎖餐飲速食業等 加工製造人員	^1	具備職業道德、工作習慣及熱誠的服 務態度。	0	0	•	•	•
			四、培育相關領域良好 職業道德與終身學習之 人才	具備生活適應與未來繼續進修之能 力。		•	•	•	•

備註

- 1. 各科教育目標、科專業能力:請參照群科課程綱要之規範敘寫。
- 2. 學生圖像欄位,請填入學生圖像文字,各欄請以打點表示科專業能力與學生圖像之對應,「●」代表高度對應,「○」代表低度對應。

二、群科課程規劃

(一) 食品科(505)

科專業能力:

- 1. 具備食品加工領域基本知識。
- 2. 具備食品檢驗分析技術能力。
- 3. 具備食品加工行銷通路規劃設計的能力。
- 4. 具備職業道德、工作習慣及熱誠的服務態度。
- 5. 具備生活適應與未來繼續進修之能力。

表5-2-1食品群食品科課程規劃與科專業能力對應檢核表 (以科為單位,1科1表)

課類	程別	領域/科目		科專	業能力對應核	え核		備註
	稱	名稱	1	2	3	4	5	三註
	專	食品加工	•	0	0	0		
	業科	食品微生物	0	•	0	•		
部			0	•	0	0		
定		食品加工實習		0	0			
必修	125	食品微生物實習			0			
19	習科	食品化學與分析實習	0		0	0		
	目	食品加工 烘焙食品加工實習		0	0			
		技能領域 進階食品加工實習		0	0	0		
校訂	專業科目	化學進階		Fis		•		
必修		專題實作	0	0	0	•	•	
	專	食品安全與衛生	•	0	0	•	•	
	業科	食品營養	•	0	0	0	•	\top
	目	進階食品加工	•					\Box
校		圖文編排	Ì		•	•		
訂		影像處理						
選修		商品創意設計						
13	習科	分析化學實習	0	•		0		
	目	人口以此小儿中四	0	•		0	•	
		生物技術實習	0	0		0		
		多媒體製作				0		

備註:

- 科專業能力欄位,請於空格中以打點表示科目與科專業能力的對應,「●」代表高度對應,表示該科目中有章節明列;「○」代表低度對應,表示科目中雖沒有章節明列,教師於授課時仍會提及。
- 2. 本表不足,請自行增列。

三、科課程地圖

(一) 食品科(505)



陸、群科課程表

一、教學科目與學分(節)數表

□ 專業群科

表 6-1-1 食品群食品科 教學科目與學分(節)數檢核表

111學年度入學新生適用

課程	1	字初 生 週 用			授課年	年段身	具節數	配置		9 1		
類別		領域 / 科目及節數						第三		備 註		
名稱	-	名稱	節數	_	=	_	=	_	=			
		國語文	12	2	2	2	2	2	2			
		英語文	8	2	2	2	2					
		閩南語文	2	1	1					與客語文、原住民族語文、閩東語文、臺灣手語為同 科跨班5選1		
	<u>ئ</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	客語文	0	(1)	(1)					與閩南語文、原住民族語文、閩東語文、臺灣手語為 同科跨班5選1		
	語文	原住民族語文-鄒語	0	(1)	(1)					與閩南語文、客語文、閩東語文、臺灣手語為同科跨 班5選1		
		閩東語文	0	(1)	(1)					與閩南語文、客語文、原住民族語文、臺灣手語為同 科跨班5選1		
- 州	+	臺灣手語	0		(1)					與閩南語文、客語文、原住民族語文、閩東語文為同 科跨班5選1		
E		數學	8	2	2	2	2			B版		
	社會	歷史	2	1	1							
		公民與社會	2	1	1							
	自然科學	化學	2	2						B版		
部	H W(41-4	生物	2	1	1					A版		
定必	藝術	美術	2				2					
修	Z 173	藝術生活	2			2						
	綜合活動		2					2		配合高三畢業後升學進路、職涯規畫之說明及輔導。		
	科技	資訊科技	2	2								
	健康與體		2			1	1					
	育	體育	2	1	1							
	全民國防	教育	2	1	1							
L	小計		52	16	12				2	部定必修一般科目總計52節數		
車			4			2						
当			4			2	2					
利 E	, <u> </u>	與分析	4					2	2			
Ľ	小計		12	0	0	4	4	2	2	部定必修專業科目總計12節數		
	食品加工		6			3		Ш				
賃	食品微生		6			3	3					
星	食品化學	與分析實習	6					3	3			
F E		烘焙食品加工實習	10	5	5							
"		進階食品加工實習	8					4	4			
	小計		36	5	5	\vdash		7		部定必修實習科目總計36節數		
-		業及實習科目合計 48		5	5	10		\Box	9			
音	尼必修合	計	100	21	17	19	19	13	11	部定必修總計100節數		

表 6-1-1 食品群食品科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

111學年度入學新生適用

胡	果 程类	類別	領域 / 科目及節	數				具節數					
	- 生活科技		A () ()	, -				學年			備 註		
名稱	\perp	節數	名稱	節數	_		_		_	=			
	般科	2節數 1.52%		2		2							
	目	1. 52/0	小計	2		2					校訂必修一般科目總計2節數		
校訂	. 禾		化學進階	2		2							
必修		1.52%	小計	2		2					校訂必修專業科目總計2節數		
	實習	4即数	專題實作	4			4		2	2			
	科目	3. 03%	小計	4					2		校訂必修實習科目總計4節數		
	校	訂必修訂	数合計	8	0	4	0	0	2		校訂必修總計8節數		
			生命教育	2						2			
	_ 4n	16節數	專題寫作與表達	6	1	1	1	1	1	1	「專題寫作與表達」為長期訓練課程,若每學其設為2節,恐排擠其他專業課程,若隔學期開設,則難收長期訓練效果,故以每學期1節方式開設。		
	段科目	12. 12%	健康與休閒	4			1	1	1		因二、三年級無「體育」課,故每學期開設「 康與休閒」課程,以利學生身心均衡發展。		
交			英文聽講練習	4					2		同科跨班 AA2選1		
文 汀 泮			數學探究	4					2	2	同科跨班 AA2選1		
a			最低應選修節數小計	16									
			進階食品加工	4					2	2			
校	專業	4節數	食品安全與衛生	2						2	同科跨班 AC4選1		
打選	杆		食品營養	2					2		同科跨班 AD3選1		
修	-		最低應選修節數小計	4									
			圖文編排	4			2	2			同科跨班 AB2選1		
			商品創意設計	4			2	2			同科跨班 AB2選1		
	مدد		食品檢驗分析實習	2						4	AC4選1		
	實習科	4節數 3.03%	多媒體製作	2						2	同科跨班 AC4選1		
	目	0,00/0	生物技術實習	2						2	同科跨班 AC4選1		
			影像處理	2					2		同科跨班 AD3選1		
			分析化學實習	2					2		同科跨班 AD3選1		
			最低應選修節數小計	4									
	校	訂選修節	數合計	28	1	1	4	4	8	10	多元選修開設 12 節		
学生	生應修習節數總計 136				22	22	23	23	23	23	部定必修、校訂必修及選修課程節數總計		
年週	團體	活動時	間(節數)	6	1	1	1	1	1				
			間(節數)	2	1	1	0	0	0	0			
		課時間(144	24			_	24				

二、課程架構表

表 6-2-1 食品群食品科 課程架構表(以科為單位,1 科 1 表)

111學年度入學新生適用

			相關規定	字仪	規劃情形	說明
	項目		伯剛が及	節數	百分比(%)	动 切
	部定		48-56 節	52	38. 24 %	
 校	必修		力拉姆加兹尼加州力士	2	1.47 %	
訂	選修		合仪踩在發展組織目司	16	11.76 %	不含跨屬性
	· 合	計 (A)		70	51.47 %	
	專業科目		節(依總綱規定)	12	8.82 %	
	實習科目		節(依總綱規定)	36	26.47 %	
~	專業及實習科目合計	M	節(依總綱規定)	48	35. 29 %	
	are alle an -	必修		2	1.47 %	
校	男業科目 	選修	各校課程發展組織自訂	4	2. 94 %	不含跨屬性
訂		必修		4	2. 94 %	
	質習科目 	選修	各校課程發展組織自訂	4	2. 94 %	不含跨屬性
校訂多	- 元選修跨專業及實習科目/屬性節	數合計	各校課程發展組織自訂	4	2. 94 %	
	合 計 (B)		節(依總綱規定)	66	48. 52 %	
音	『定及校訂必修節數合計		節(依總綱規定)	108	79. 41%	
亡選修跨一	般、專業及實習科目/屬性節數合	計 (C)	各校課程發展組織自訂	0	0%	
	學生應修習節數總計		節(依總綱規定)	Î .	132 節	(A)+(B)+(C)
六學	期團體活動時間(節數)合計		6 - 12 節		6 節	
六學	期彈性教學時間(節數)合計		2 - 4 節		2 節	
	上課總節數		144 節		144 節	
依照「高	5級中等學校進修部學生學習評量親	辟法」之規	定辦理。			
	部定 校訂 校 選	校	校	校 選修	交	A

- 1、百分比計算以「應修習節數總計」為分母。
 2、上課總節數 = 學生應修習節數總計 + 六學期團體活動時間 + 六學期彈性教學時間。

柒、團體活動時間實施規劃

說明:

- 1. 團體活動時間每週教學節數以 1-2 節為原則。其中班級活動 1 節列為教師基本節數。各校可因應實際需求,於團體活動課程安排班級活動、社團活動、學生自治會活動、學生服務學習活動及週會或講座。。
- 2. 團體活動整體實施計畫之擬訂,應參酌師生家長意見,結合各類課程,納入學校課程計畫,並參酌各校特性、指導人員、設備、場地、活動時間與社區資源等因素彈性設計實施。

表7-1 團體活動時間規劃表

序				團體活動	時間節數			
號	項目	第一	學年	第二	第二學年		學年	備註
		-	=	_	=	_	=	
1	班級活動	18	18	18	18	18	18	
	合計	18	18	18	18	18	18	(節/學期)
	百司	1	1	1	1	1	1	(節/週)

備註:每學期以18週計算

捌、彈性學習時間實施規劃表

說明:

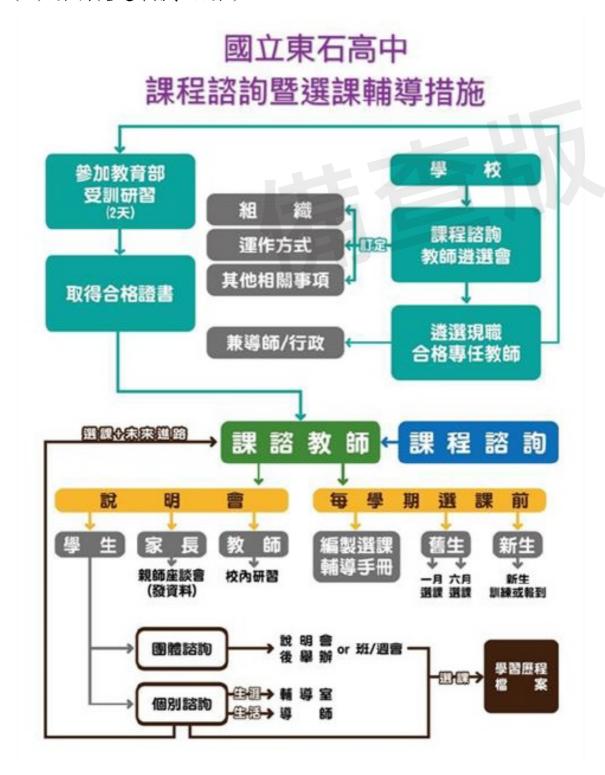
- 1. 每週 0-2 節,六學期合計2-4節。
- 2. 課程類型為「充實(增廣)性教學」或「補強性教學」,且為全學期授課時,須檢附教學大綱,敘明授 課內容等。
- 3. 本表以校為單位,1校1表。

表8-1 彈性學習時間規劃表

							ŀ	開設類	型			
開言	没年 没	開設名稱	毎週節數	開設週數	實施對象	自主學習	選手培訓	充(廣性學	補強性教學	學校色動	師資規劃	備註
		自主學習	1	18	全校各科	V					內聘	
	 第	現代加工食品與安全	1	9	全校各科				V		內聘	
	一學	樸仔腳下的飲食文化	1	9	全校各科			V			內聘	
	期	生活科學	1	9	全校各科			V			內聘	
第一		西方流行與古典音樂欣賞	1	9	全校各科			V			內聘	
學年		自主學習	1	18	全校各科	V					內聘	
	 第	青少年的食堂	1	9	全校各科			V			內聘	
	二學	專題製作與實務	1	9	全校各科				V		內聘	
	期	想當小說家不是夢	1	9	全校各科			V			內聘	
		健康飲食	1	9	全校各科			V			內聘	

玖、學生選課規劃與輔導

- 一、選課輔導流程規劃
 - (一)流程圖(含選課輔導及流程)



(二)日程表

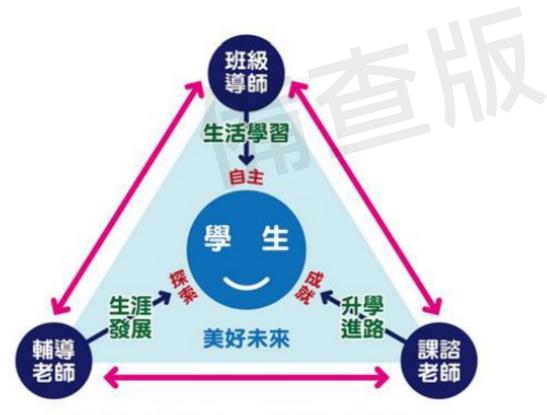
表9-1 選課日程表

序號	時間	活動內容	說明
1	5月20日	生)。 2. 學生預選111學年第1學期	 進修部課程規畫說明。 進行團體課程諮詢(升二、三年級學生)。
2	6月10日	辦理多元選修、彈性課程加退選(升 二、三年級學生)。	選課結果公告及學生確認 (升二、三年級學生)。

.50		111字中及同級下守字仅是形即的	作可量 [100301]國立未行同級十字
3	8月23日	新生課程宣導及選課說明。	1. 進修部課程規畫說明。
			2. 進行團體課程諮詢(新生)。
4	8月30日	辦理多元選修、彈性課程加退選 (新 生)。	選課結果公告及學生確認(新生)。
			1. 針對在學生家長說明進修部課程
5	10月7日	辦理親師座談會。	規畫。 2. 與家長進行課務及升學輔導事務
			2. 與家长進行 苯務及开字輔等事務 說明及溝通。
	11 701 7	7888070	1. 檢討現行課程及選課問題。
6	11月21日	召開課程發展委員會。 	2. 研討112學年度課程規畫。
		1. 課程宣導(全校學生)。 2. 學	1. 進修部課程規畫說明。
7	12月9日	生預選111學年第2學期多元選修、彈	2. 進行團體課程諮詢(全校學
		性課程。	生)。
8	 1月6日	辦理多元選修、彈性課程加退選(全	選課結果公告及學生確認(全校學
L	1/1014	校學生)。	生)。

二、選課輔導措施

導師 / 輔導老師 / 課程諮詢教師分工圖



成就夢想 選擇東高

三、校訂選修課程規劃(含跨科、群、校選修課程規劃)

表 9-3-1 原班級選修方式課程規劃表

	科			授課年段與學分配置						
序號	目 屬	科目名稱	適用群科別	第一	學年	第二學年		第三學年		
	性			_	-	_	-	_	_=_	
1.	一般	生命教育	食品科	0	0	0	0	0	2	
2.	一般	專題寫作與表達	食品科	1	1	1	1	1	1	
3.	一般	健康與休閒	食品科	0	0	1	1	1	1	
4.	專業	進階食品加工	食品科	0	0	0	0	2	2	

表 9-3-2 多元選修方式課程規劃表

	科		適用群科別	授課年段與學分配置							. ,	
序號	目 屬	科目名稱		第一學年		第二學年		第三學年		開課方式	同時段開課	
J 300	性			_	-	_	=	_	=			
1.	一般	英文聽講練習	食品科	0	0	0	0	2	2	同科跨班	AA2選1	
2.	一般	數學探究	食品科	0	0	0	0	2	2	同科跨班	AA2選1	

										-		
	科				授課	年段身	與學分					
序號	目 屬	科目名稱	適用群科別	第一學年		第二學年		第三學年		開課方式	同時段開 課	
""	性			_	=	_	=	_	=			
3.	實習	圖文編排	食品科	0	0	2	2	0	0	同科跨班	AB2選1	
4.	實習	商品創意設計	食品科	0	0	2	2	0	0	同科跨班	AB2選1	
5.	專業	食品安全與衛 生	食品科	0	0	0	0	0	2	同科跨班	AC4選1	
6.	實習	食品檢驗分析 實習	食品科	0	0	0	0	0	2	同科跨班	AC4選1	
7.	實習	多媒體製作	食品科	0	0	0	0	0	2	同科跨班	AC4選1	
8.	實習	生物技術實習	食品科	0	0	0	0	0	2	同科跨班	AC4選1	
9.	專業	食品營養	食品科	0	0	0	0	2	0	同科跨班	AD3選1	
10.	實習	影像處理	食品科	0	0	0	0	2	0	同科跨班	AD3選1	
11.	實習	分析化學實習	食品科	0	0	0	0	2	0	同科跨班	AD3選1	

拾、學校課程評鑑

一、111學年度學校課程評鑑計畫

文字說明:

附檔資料:

國立東石高級中學111學年度課程評鑑實施計畫

一、依據

- (一)教育部中華民國103年11月28日臺教授國部字第1030135678A號令訂定 「十二年國民基本教育課程網要總網」。
- (二)教育部中華民國108年4月22日臺教授國部字第1080031188號「高級中等學校課程評鑑機制辦理參考原則」。
- (三)教育部中華民國108年5月30日臺教授國部字第1080050523B號令訂定之 「高級中等學校課程評鑑實施要點」。

二、目的

- (一)協助教師教學及改善學生學習,確保及持續改進學校課程發展與教學創新,強化教師教學品質及提升學生學習成效。
- (二)每學年定期蒐集、運用及分析課程評鑑內容,落實課程自我評鑑功能。
- (三)評估本校課程實施成效,作為改善課程規劃及整體數學環境之依據。

三、課程評鑑組織及分工

- (一)課程發展委員會
 - 1. 規劃與實施本校課程評鑑相關事宜。
 - 2. 審議課程評鑑實施計畫。
 - 3. 依課程評鑑結果修正學校課程計畫。
- (二)學校課程評鑑推動小組
 - 本校課程推動委員會下數學校課程評鑑推動小組,由教務主任擔任召集人,教學組長擔任執行秘書,校長得就課程發展委員會成員,聘請11人加入學校課程評鑑推動小組。
 - 2. 協助發展學校課程評鑑之檢核工具。
 - 3. 彙整與檢視各科數學研究會自我評鑑之質性分析與量化結果。
 - 4. 完成學校課程評鑑報告。

(三)群課程研究會

- 1. 開設跨域多元選條課程。
- 2. 研發跨域多元遷修教材。
- 3. 協助規劃及開設彈性學習時間。
- (四)各科/領域教學研究會
 - 1. 由各科/領域之科主任/召集人及所屬教師組成,教師提供自我檢核相關

資料。

- 2. 彙整學生學習成效的質性分析及量化結果。
- 3.協助檢視課程架構、課程開設、課程實施空間及課程實施設備。
- 4. 協助教材選擇並進行評鑑。
- 5. 開設多元遷修課程。
- 6.協助規劃及開設彈性學習時間。
- 7. 協助教師公開授課相關事宜(公開備課、授課及議課)。
- 四、課程評鑑內容與時間

(一)評鑑內容

項次	評鑑內容	評鑑項目	評鑑人員	使用表單	評鑑時間
1	課程規劃	課程設計的訂定 與執行 課程組織與結構 教學計劃 行政支援與學生 選課志願等	課程發展委員會 課程評鑑小組 教學研究會 專家學者/產業 代表	1. 選課系統	1. 每年8月 新生填寫 選課意願 2. 每年8月 每年2月
2	教學實施	課程設計 教材與教學 教學策略及教學 方式	教學研究會 授課教師	2.1教師學年度自 我評核表 2.2學生教學回饋 表	每年1月 每年6月
3	學生學習	學生學習過程成 效及多元表現成 果等	教學研究會 授課教師 學生	3.1 學生成績系統 3.2 學生學習歷程 檔案 3.3 臺灣後期中等 學校長期遊蹤 資料庫	1. 依學校計 畫調整實 施評量 2. 每年1月 每年6月

(二)評鑑項目與時間

 課程規劃:檢視本校校務發展與願景圖像、學校課程發展與規劃(一般科 目數學重點、群科教育目標及科專業能力)、各專業群科課程規劃、團體 活動實施規劃、彈性學習時間實施規劃、學生選課規劃與輔導以及修正 課程計畫書等內容。

- 2. 教學實施:檢視本校課程實施空間、課程實施設備、學生選課說明與輔導、多元選修課程及彈性學習時間課程開設、教師參與教師社群專業對話回饋、教師參與公開觀課授課及議課情形,以及教師教材開發與教法精進等內容。
- 3. 學生學習:檢視本校學生學習歷程的上傳、多元選修及彈性學習學習成效與回饋(課程主題、課程安排、課程內容和自我成長)、技能學習成效、學生專題實作實施成效、預警制度執行成效、重補修實施成效以及多元表現之質性分析與量化成果等內容。

五、實施方式

本校課程自我評鑑依以下時程辦理:

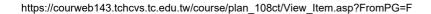
項次	工作項目	預定時程
1	召開課程發展委員會,訂定學校課程自我評鑑實 施計畫。	前一學年6月前
2	成立學校課程評鑑小組	9月
3	開發課程自我評鑑工具(如檢核表、問卷等)進行 系統性教師教學及學生學習成果資料的收集。	9月 9~12月、隔年 2~5月
4	各科/領域教學研究會對教師教學檢核及學生回 續等課程實施狀況進行資料分析,提出課程自我 評鑑結果。	隔年1月、5月
5	科/領域教學研究會依據課程自我評鑑結果,提出 討與改進方案後,提送課程評鑑小組檢視修正	隔年6月初
6	課程自我評鑑小組修正之各科/領域教學研究會 程自我評鑑結果及檢討與改進方案,提學校課程 展委員會審議確認	隔年6月
7	學校課程發展委員會確認之自我評鑑結果及檢討 改進方案,交學校相關單位後續執行並納入追蹤	持續改進追蹤

六、課程評鑑结果與運用

課程評鑑過程及結果,作為學校校務發展、課程規劃、教師改進教學及促 進學生有效學習之參考,其結果之運用如下:

- 1. 修正學校課程計畫。
- 2. 檢討學校課程實施。

- 3. 理解及重視課程品質。
- 4. 提供教師教學調整及專業成長規劃。
- 5. 規劃補救教學或學習輔導。
- 6. 激勵教師課程及教學創新。
- 7. 對課程網要、課程政策及配套措施提供建議。
- 七、本計畫經學校課程發展委員會通過,呈陳校長核定後實施,修正時亦同



二、109學年度學校課程自我評鑑結果(含109學年度一年級及二年級)

文字說明:

附檔資料:

尚未上傳自我評鑑結果!! (不一定要上傳)

附件一:課程及教學規劃表

□普通科

- 一、探究與實作課程(含自然科學領域部定必修及社會領域加深加廣選修)
- 二、校訂必修科目
- 三、多元選修科目

四、彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

五、加深加廣選修科目_第二外國語文

□專業群科

二、校訂一般科目教學大綱(以校為單位)

表 11-2-2-1國立東石高級中學 校訂一般科目教學大綱

科目名稱	中文名稱英文聽講練習									
	英文名稱 En	glish L	Listening	and Speak	ing					
師資來源										
	選修									
科目屬性	領域:語文									
	單科:統整型	單科:統整型								
科目來源	學校自行規畫									
課綱核心素養	A 自主行動: 新應變 B 溝通重動: C 社會參與:	: B1. 符號	號運用與溝	通表達			< 、A3. 規劃執行與創			
學生圖像	學習力、探	索力、	解決能力	、創造力	、品德力					
	食品和	<u></u>								
適用科別	4									
	第三學	年								
建議先修 科目	無		•		<u>'</u>		<u>'</u>			
	1 1 1 1 1 1 1	. A1 A	、毛筋肉	ム 小 14、4	10 名独田	老的問題 解:	決、A3. 規劃執行與			
教學目標 (教學重點)		溝通互重	動 : B1. 名	F號運用與溝			: C2. 人際關係與團			
	創新應變 B	溝通互重	動 : B1. 农 化與國際理	F號運用與溝						
	創新應變 B 隊合作、C3.	溝通互重	動 : B1. 名 化與國際理 者	F號運用與漳 2解			: C2. 人際關係與團			
(教學重點) 主要單元	創新應變 B 隊合作、C3.	溝通互重	動 : B1. 名 化與國際理 者	F號運用與漳 2解 5學內容		社會參與	: C2. 人際關係與團			
(教學重點) 主要單元 Vlunit 1-4 Vlunit 5-8	創新應變 B 隊合作、C3.	溝通互重 多元文(動 : B1. 名 化與國際理 者 	F號運用與漳 2解 5學內容		社會參與	: C2. 人際關係與團 備註			
(教學重點) 主要單元 Vlunit 1-4 Vlunit 5-8	創新應變 B 隊合作、C3.	溝通互動 多元文化 School	動:B1. 名 化與國際理 者 Life Life	F號運用與漳 2解 5學內容		分配節數 6	(C2. 人際關係與團 備註 第2學年第1學期			
(教學重點) 主要單元 Vlunit 1-4 Vlunit 5-8 V2unit 1-4	創新應變 B 隊合作、C3.	溝通互動 多元文化 School Family Shoppi	動:B1. 名 比與國際理 者 Life Life ng	F號運用與漳 2解 5學內容	捧通表達(分配節數 6	(C2. 人際關係與團 備註 第2學年第1學期			
主要單元 Vlunit 1-4 Vlunit 5-8 V2unit 1-4 V2unit 5-8	創新應變 B 隊合作、C3.	溝通互動 多元文化 School Family Shoppi	動:B1. 符 化與國際理 Life Life ng eeing and	F號運用與清 2解 5學內容]容細項	捧通表達(分配節數 6 6 6	(C2. 人際關係與團 備註 第2學年第1學期			
主要單元 Vlunit 1-4 Vlunit 5-8 V2unit 1-4 V2unit 5-8 V3unit 1-4	創新應變 B 隊合作、C3.	溝通互動 多元文化 School Family Shoppi Sights	動:B1. 符 化與國際理 Life Life ng eeing and	F號運用與清 2解 5學內容]容細項	捧通表達(分配節數 6 6 6 6	(C2. 人際關係與團 備註 第2學年第1學期			
主要單元 Vlunit 1-4 Vlunit 5-8 V2unit 1-4 V2unit 5-8 V3unit 1-4 V3unit 5-8	創新應變 B 隊合作、C3.	溝通互動 多元文化 School Family Shoppi Sights Restau Hotel	動:B1. 符 化與國際理 Life Life ng eeing and	F號運用與清 之解 文學內容]容細項 Travellin	捧通表達(分配節數 6 6 6 6 6 6 6	(C2. 人際關係與團 備註 第2學年第1學期			
主要單元 V1unit 1-4 V1unit 5-8 V2unit 1-4 V2unit 5-8 V3unit 1-4 V3unit 5-8 V4unit 1-4	創新應變 B 隊合作、C3.	游通互到 多元文化 School Family Shoppi Sights Restau Hotel Teleph	動:B1. 名 比與國際理 大 Life Life ng eeing and rant	F號運用與清 之解 文學內容]容細項 Travellin	f 通表達(分配節數 6 6 6 6 6 6 6	(C2. 人際關係與團 備註 第2學年第1學期 第2學年第2學期			
主要單元 Vlunit 1-4 Vlunit 5-8 V2unit 1-4 V2unit 5-8 V3unit 1-4 V3unit 5-8 V4unit 1-4 V4unit 5-8	創新應變 B 隊合作、C3.	游通互列 多元文化 School Family Shoppi Sights Restau Hotel Teleph Asking	動:B1. 名 比與國際理 大 Life Life ng eeing and rant	F號運用與清 之解 文學內容]容細項 Travellin	f 通表達(分配節數 分配節數 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	(C2. 人際關係與團 備註 第2學年第1學期 第2學年第2學期			
主要單元 Vlunit 1-4 Vlunit 5-8 V2unit 1-4 V2unit 5-8 V3unit 1-4 V3unit 5-8 V4unit 1-4 V4unit 5-8	創新應變 B 隊合作、C3.	游通互复 多元文化 School Family Shoppi Sights Restau Hotel Teleph Asking Leisur	動:B1. 符 比與國際理 Life Life ng eeing and rant one Conve	F號運用與清 2解 (學內容 日容細項 I Travellinersations ng Directions	f 通表達(分配節數 分配節數 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	(C2. 人際關係與團 備註 第2學年第1學期 第2學年第2學期			
主要單元 Vlunit 1-4 Vlunit 5-8 V2unit 1-4 V2unit 5-8 V3unit 1-4 V3unit 5-8 V4unit 1-4 V4unit 5-8 V5unit 1-4 V5unit 5-8	創新應變 B 隊合作、C3.	游通互复 多元文化 School Family Shoppi Sights Restau Hotel Teleph Asking Leisur	動:B1. 符 比與國際理 Life Life ng eeing and rant one Conve and Givi e Activit	F號運用與清 2解 (學內容 日容細項 I Travellinersations ng Directions	f 通表達(分配節數 分配節數 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	(C2. 人際關係與團 備註 第2學年第1學期 第2學年第2學期			
主要單元 V1unit 1-4 V1unit 5-8 V2unit 1-4 V2unit 5-8 V3unit 1-4 V3unit 5-8 V4unit 1-4 V4unit 5-8 V5unit 1-4 V5unit 5-8 V6unit 1-4	創新應變 B 隊合作、C3.	游通互复 多元文化 School Family Shoppi Sights Restau Hotel Teleph Asking Leisur Bank a	動:B1. 符 比與國際理 Life Life ng eeing and rant one Conve and Givi e Activit nd Post (F號運用與清 2解 (學內容 日容細項 I Travellinersations ng Directions	f 通表達(分配節數 6	(C2. 人際關係與團 (備註 第2學年第1學期 第2學年第2學期			
(教學重點)	創新應變 B 隊合作、C3.	游通互复 多元文化 School Family Shoppi Sights Restau Hotel Teleph Asking Leisur Bank a Health	動:B1. 符 比與國際理 Life Life ng eeing and rant one Conve and Givi e Activit nd Post (F號運用與清 2解 (學內容 日容細項 I Travellinersations ng Directions	f 通表達(分配節數 分配節數 6	(C2. 人際關係與團 (備註 第2學年第1學期 第2學年第2學期			

教學資源	選?教育部審定合格教科書或自編教材
教學注意事項	共四學分,課程內容與部定必修英語文課程互補。

表 11-2-2-2國立東石高級中學 校訂一般科目教學大綱

表 11-2-2-2國立東石高級中學 校訂一般科目教學大綱									
科目名稱	中文名稱 專	題寫作與表達							
	英文名稱 Topic Writing and Expression								
師資來源	校內單科								
	選修								
科目屬性	領域:語文								
	單科:統整型	單科:統整型							
科目來源	群科中心學校	群科中心學校公告一校訂參考科目							
課綱核心素養	I .	A 自主行動:A2. 系統思考與問題解決 B 溝通互動:B1. 符號運用與溝通表達							
學生圖像	學習力 、解	決能力 、創造力							
	食品和	+ 4/155							
	6								
適用科別	第一學第二學								
	第三學								
建議先修 科目	無	,		1					
教學目標	11 de 1 \ mm 1		\ 2 1000 mbs \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \						
(教學重點)	能藉由王規式	·閱讀,進行文本分析、批判,形成意見	,亚撰為評論	守 °					
		教學內容							
主要單元	(進度)	內容細項	分配節數	備註					
一、課程概說		課程說明與介紹	2						
二、閱讀策略		閱讀策略與練習	16						
三、文章摘要		文章摘要練習	8						
四、文章擴寫		文章擴寫練習	10						
五、文章改寫		文章改寫練習	18						
六、寫作策略		寫作策略與練習	18						
七、主題式閱讀		資料蒐集與統整	8						
八、分析與批判		分析與批判練習	10						
九、撰寫評論		撰寫評論練習	18						
合 計			108						
學習評量 (評量方式)	型評量								
教學資源	涉及資訊、社會心理、大眾傳播、文史哲、教育、法政、管理、財經 等各類文章的 閱讀或自編教材								
教學注意事項	1	司領或日 編 教 材 內 容 應 具 時 代 性 與 前 瞻 性 。 二 、 討 論 重 於 講 解 , 每 節 預 留 適 度 時 間 供 學 生 發 問 或 互 相 討 論 並 熟 練 寫 作 技 巧 。							

表 11-2-2-3國立東石高級中學 校訂一般科目教學大綱

表 11-2-2-3國	立東石高級中	學 校言	丁一般科目教學大綱							
科目名稱	中文名稱 數學探究									
71 47 777	英文名稱 Ma	英文名稱 Mathematical Explosin								
師資來源	校內單科	The state of the s								
	選修	選修								
科目屬性	領域:數學	領域:數學								
	單科:探究型	單科:探究型								
科目來源	學校自行規畫	學校自行規劃								
課綱核心素養	B 溝通互動:	A 自主行動: A2. 系統思考與問題解決、A3. 規劃執行與創新應變 B 溝通互動: B2. 科技資訊與媒體素養 C 社會參與: C2. 人際關係與團隊合作、C3. 多元文化與國際理解								
學生圖像	學習力 、探	索力 、	解決能力 、創造力 、	品德力						
	食品和	ł	MMES	4						
適用科別	4									
	第三學	年								
建議先修 科目	無									
教學目標 (教學重點)	利用數學分析	f生活 ,	藉以讓學生對數字有感	0						
			教學內容							
主要單元((進度)		內容細項		分配節數	備註				
數學是一種語言		語言中	的話術		4	第3學年第1學期				
數學與童話故事	(-)	1. 灰姑娘2. 傑克與豌豆的故事			8					
數學與童話故事	(=)	1. 三隻小豬 2. 桃太郎			8					
數學與歷史文學	的連結(一)	三國演	義	8						
數學與歷史文學	的連結(二)	張愛玲	-第一爐香	8						
數學與生活(一)		1. 曼哈頓與高雄的懸日現象 2. 蛋糕與PIZZA的尺寸			8	第3學年第2學期				
數學與生活(二)		1. 正四面體風箏 2. 紅包怎麼包(數學與生活禮俗)			8					
數學與生活(三)		1. 選舉的民調怎麼做2. 我喜歡的對象要追嗎			8					
另類數學		1. 搞笑數學 2. 藝術數學			8					
研究與討論 分約			告		4					
合 計					72					
學習評量 (評量方式)	1		單元學習目標,採用實 報告等方式。	測、討論	、口頭問答	、隨堂測驗、作				
教學資源	自編教材、多	媒體教	材及網路相關教學資源							
教學注意事項	透過引導,從 學化	ど課程講	解中以問答、分組討論	分享學習	觀點,將生	活中的實際狀況數				

表 11-2-2-4國立東石高級中學 校訂一般科目教學大綱

表 11-2-2-4國	国立東石高級中	學 校言	丁一般科目教	學大綱				
科目名稱	中文名稱健康與休閒							
71 11 71 717	英文名稱 Hea	alth an	d leisure					
師資來源	校內單科							
	選修	- 1						
科目屬性	領域:健康與體育							
	單科:統整型							
科目來源	群科中心學材		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
課綱核心素養	A 自主行動: B 溝通互動: C 社會參與: 際理解	B3. 藝術	뜃涵養與美感	素養			:、C3. 多元文化與國	
學生圖像	學習力 、解	決能力	、品德力	1				
	食品彩	ł						
適用科別	4							
2/11/11	第二學.	•						
建議先修 科目	無							
教學目標 (教學重點)	實休閒生活,	並提昇 態能力。	生活品質。 四、培養健	三、培養位 康休閒運動	木閒之技能 动之樂趣,	及健康生活 並融入日	謂運動之態度,以充 舌習慣,以提升身心 常生活,以陶冶性	
			教學	內容			,	
主要單元	(進度)		內容	細項		分配節數	備註	
(一)休閒運動類		1. 球類運動 2. 極限運動(如:滑板、攀岩等) 3. 有氧適能運動 4. 肌肉適能運動 5. 武術運動 6. 運動保健與傷害防護		9	第二學年第一學期			
(二)樂山健康休閒類		1.2.3.4.5.6.7.8.滑質森滑到行向炊草雪鳥林翔	浴	b)		9		
(三)親水健康休閒類		3. 4. 4. 5. 6. 7. 2. 2. 3. 4. 4. 4. 4. 5. 6. 7. 7. 8. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9	舟、泛舟、 競賽 傘(拖曳傘) 摩托車 活へ泉、SPA			18	第二學年第二學期	
(四)文化健康休閒類		1. 文物展參訪 2. 竹雕、木雕 3. 棋藝 4. 茶藝、花道 5. 戲劇			9	第三學年第一學期		
(五)養生健康休	閒類	1. 足底	按摩			9		

F10:36	111學年度高級中等學校進修部課程計畫 [10	0301]國立東	石高級中學
	2. 穴位按摩		
	3. 刮痧		
	4. 精油、芳香保健		
	5. 静坐冥想、禪修		
	1. 生態旅遊		
(六)休閒旅遊類	2. 國民旅遊	9	第三學年第二學期
	3. 國外旅遊		
	1. 初級急救		
	2. 性教育		
(七)健康生活類	3. 體重管理	9	
(C) 庭原王石類	4. 生機飲食	"	
	5. 皮膚護理		
	6. 寵物飼養		
合 計		72	
	(一)成績評量以達成教材內容之學習目標為原則。	(二)評:	量範圍包括行為、態
學習評量	度、知識與技能,在教學前、中、後進行評量。 (三	.) 評分方:	法採用多樣的評量方
(評量方式)	法,如紙筆測驗、課前活動準備、課後作業、平時觀	察、問卷、	訪談、紀錄表、自
	我評量、上課參與及表現等方式進行。		
教學資源	電腦教室、操場、活動中心以及網路與相關教科書。		
	(一) 教學內涵應統整認知、情意與技能,並以學生	能實踐各項	健康休閒活動為原
	則。 (二)靈活運用、彈性安排、注重適性發展,以	、啟發、創	造、樂趣化教學,使
	學習過程生動而有變化。 (三)課程所需之教學資源	,依各開	授課程需要,加以設
教學注意事項	置其場所、器材及設備。 (四)在教學過程中要注意	全體學生	活動情形,隨時制止
	危險性之舉動,以防止意外事故之發生。如有偶發之;	意外事件,	應依程序緊急妥善
	處理。 (五)休閒旅遊類在校外教學部分,一天最多	以四小時	核計,全學期最多採
	計學分數之二分之一,其餘時間必須進行旅遊教學內容	容。	

三、校訂專業科目教學大綱

表 11-2-3-1國立東石高級中學 校訂專業科目教學大綱

表 11-2-3-1國	立東石高級中	學 校言	丁專業科目教學大綱					
创口为46	中文名稱 化	學進階						
科目名稱	英文名稱 Ch	emistry	Advancement					
師資來源	內聘							
	必修	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
科目屬性	単科:專業 和	 斗目						
學生圖像	學習力、探							
7 1 1 1 1	食品和		71 77 70 70 70					
海田利则	2	1						
適用科別		- 69 Un						
	第一學年第	二学期						
建議先修 科目	有,科目:	上學	WES -					
教學目標 (教學重點)		學生解	:的興趣。 2. 培養學生具備化學素 央問題、自我學習、推理思考及表 素養之公民。					
			教學內容					
主要單元((進度)		內容細項	分配節數	備註			
1.緒論			所研討的對象。 與生活。	2				
		<u> </u>	界。2. 水。 3. 大氣。4. 土壤。	4				
3. 物質的形成及	其變化		的形成。2. 化學反應與化學計	2				
1. 氣體的性質		1. 氣體	基本定律。2. 理想氣體方程式。 頓分壓定律。4. 擴散及逸散。	4				
5. 溶液的性質		1. 溶液	的種類及特性。2. 濃度表示法與 計算。3. 溶解度。4. 液體蒸氣壓	4				
6. 酸、鹼、鹽		2. 酸與 義與計	、電解質與非電解質的性質。 鹼的定義和命名。 3. plf 值的定 算。 4. 酸鹼強度。 5. 常用的酸 劑。 6. 酸鹼中和反應。 7. 鹽	6				
7. 生活中的能源			簡介。 2. 化石能源與燃燒熱。 電池。 4. 其他的能源。	2				
8. 氧化及還原		的規則 衡。 4	的氧化劑與還原劑。 2. 氧化數 與應用。 3. 氧化還原反應式平 . 氧化還原滴定。 5. 電池電位。 池電位之應用。 7. 電解與電	6				
). 反應速率與化:	學平衡	因素。	速率定律。 2. 影響反應速率之 3. 化學平衡與影響化學平衡的 4. 催化劑與催化反應。 5. 平衡	4				
			與化學。 2. 衣料與化學。 3. 材 學。 4. 藥物與化學。	2				
合 計		-		36				
學習評量 (評量方式)								
教學資源	1.實驗器材。	2. 相	關圖片、影片。 3. 教學之視聽設	備。				
教學注意事項			段學時,得依據每週時數的多寡及 當輔助教材,以銜接往後的相關專					

2. 教學方法 : 採用問答法、討論法、講演法、設計教學法等方法,並借用各種輔助教 材,加深學生對化學的認識及認知。

表 11-2-3-2國立東石高級中學 校訂專業科目教學大綱

	中文名稱食		丁專業科目教學大綱 與衛生					
科目名稱								
師資來源		英文名稱 Food Safety and Sanitation 內聘						
一	選修							
科目屬性	單科:專業和	 1 П						
竹日風任		•	组上八十 上六在七八口					
烟 小 回 佐			學校公告-校訂參考科目					
學生圖像	學習力、探	-	解決能 力 □ □ □ □ □ □					
	食品和	<u>ት</u>						
適用科別	2							
	第三學年第	二學期						
建議先修	5							
科目	無							
教學目標 (教學重點)	法。 3. 瞭解 的意義、分类	經口傳 頁、應用	生之重要性。 2. 瞭解食物 杂病的傳播途徑、種類、症、使用範圍及用量標準訂之有關法令。	狀及預防方法。	4. 瞭解食品添加。			
			教學內容					
主要單元	(進度)		內容細項	分配節數	備註			
一)、食品安全	與衛生概論	1	安全與衛生之重要性。 安全與衛生之範圍。	4	第3學年第1學期			
(二)、食物中毒的分類及預 防		2. 細菌 防。 3 4. 化學	中毒的定義及分類。 性食物中毒的種類,症狀/ . 黴菌毒素食物中毒。 性食物中毒。 毒素食物中毒。	及預 16				
(三)、經口傳染病		1. 經口 2. 經口 3. 經口	傳染病的概念。 傳染病的傳播途徑。 傳染病的種類。 傳染病的預防。	16				
(四)、食品添加物		2. 食品	添加物的意義。 添加物的分類及應用。 添加物的使用範圍及用量材 。	票準訂 12	第3學年第2學期			
(五)、衛生管理		1. 設備管理。 2. 用具管理。 3. 人員管理。 4. 環境管理。 5. 病媒管理。 6. 用水處理。 7. 廢水及廢棄物處理。		10				
六)、食品衛生 よ令	安全之有關	行細則 2. 官存生標 衛生標	業者製造、調配、加工、則 品或食品添加物之場所及:	反賣、 14 殳 施				
合 計				72				
學習評量 (評量方式)	質,針對學生 學習成效,以	上的作業 从便即時	察、作業評定、口試、筆試 、演示、心得報告、作品; 了解學生學習困難,進行; 原因,實施補救教學。	和其他表現配合使	用。 2、掌握學			
教學資源	1. 學校應力才 片、錄影帶、	教師應分析、診斷其原因,實施補救教學。 1.學校應力求充實教學設備及合法有版權教學媒體如圖表、照片、幻燈 片、投影 片、錄影帶、光碟等多媒體及自由軟體資源,教師教學應充 分利用教材、教具及其 他教學資源如教科書、期刊雜誌、相關食品著 作。 2. 教學應充分利用圖書館資						

10.00	TITT KINK TOTKENDENENE [10001] BERKINK TT
	源、與食品安全衛生有關之機關、展覽會、演講 會、觀摩會、網際網路與社會資
	源。
	1. 教材編選(1)教材內容應增補微生物之相關知識,使學生更深入瞭解食物中毒菌
	的特性。(2)介紹食品添加物及食品衛生安全之有關法令時,盡量能配合實例或時
 教學注意事項	事。 (3)介紹衛生管理時增補食品加工廠之相關法令及知識。 2. 教學方法 採用問
双子在总事 项	答法、討論法、講演法、設計教學法等方法,並借用各種輔助教材,指導學生學習
	食品衛生安全之相關知識或法規,作為增廣學習,使學生能 習得本科之專業知識,
	加以應用,並能融入於實際生活中。

表 11-2-3-3國			丁專業科目教學大綱				
科目名稱	中文名稱食						
	英文名稱Fc	od Nutr	ition				
師資來源	內聘						
	選修						
科目屬性	單科:專業和	科目					
	科目來源 群	科中心學	學校公告-校訂參考科	目			
學生圖像	學習力、探	索力、	解決能力			THE R	
	食品和	 抖					
適用科別	2	•					
题//1///	第三學年第	段 Hn					
+ 14 .1 .1 <i>4</i> -	→	一字期					
建議先修 科目	無						
教學目標	1 認識食品	中成分及	其營養對人體健康的重	重要性。 2 了解右	不后	1件別及年齡所雲	
(教學重點)	1		设計並規劃均衡飲食營		- [- [-		
			教學內容				
主要單元	(准 府)			分配節	曲	 備註	
工女平儿	(延及)	1 炊 主		7) BC N	女	用缸	
一)、食品營養	概論		奏學的定義與範圍 品營養與健康關係		4	第3學年第1學期	
) 民四名长	712亿日刊		pod 长兴 健康 嗣 示 前國民營養狀況及問題		4	3,04,13,14,31	
			· 素的種類				
			e京的任双 P營養素的功能及食物	來源			
		a. 糖类					
二)、營養素		b. 脂肪 c. 維生素 d. 礦物質			16		
一厂、官食系					10		
		e. 水	5 丰一口上四目从小四	日/ 4 帕R			
			素不足或過量的生理	刻 響			
			¥食品與加工食品				
		2. 動物性食品 3. 植物性食品					
三)、各類食品	的營養價值	4. 特別		16			
		5. 油朋					
		6. 其化	也:嗜好性食品、調味	料等			
		1. 孕姑	蒂及乳婦營養				
		2. 嬰兒	己期的營養				
		1	己期的營養				
四)、生命期營	養		直期的營養		16	第3學年第2學期	
			>年期的營養 ∈期的營養				
			期的宮食 期的營養				
		1	是平衡與體重的關係				
五)、體重與飲	食		半的原因與控制		12		
		4. 體重	巨不足的原因與飲食調	整			
		1. 簡易	6代換單位與代換表				
			重食品材料之秤量				
六)、膳食設計		3. 基礎			8		
		4. 菜單	主設計 &之分配				
			E膳食計畫				
		J. 30 /4	-MP N 의 프		72		
				1	1.7.1		
合 計	14 11 11 1	エ 日 ニ・	トはほロソチ・ー・・	in _h - + 1	· -	m.	
合 計 學習評量 (評量方式)	1		成性評量並重;配合 、掌握學生學習成效,		施測,	驗,搭配隨堂測	

	源。
	教材編選: 1. 可選用教育部審定合格之教科書或自編教材。 教學方法: 1. 採用問答法、討論法、演講法、設計教學法等方法,並借用各種輔助教材加深學生對食品
教學注意事項	與營養的認識與認知。 2. 教學完畢後,應根據實際教學效果,修訂原訂教學計畫,以期逐步改進教學方法。 3. 為使學生能充分了解食品營養可使用投影片、多媒體或網路教材資源庫支援教學。

表 11-2-3-4國立東石高級中學 校訂專業科目教學大綱

表 11-2-9-4國	· ·	学 校訂專業科目教学大綱						
 科目名稱	中文名稱進階食品加工							
41 4 20 40	英文名稱 Adv	英文名稱 Advanced food processing						
師資來源	內聘	內聘						
	選修	選修						
科目屬性	單科:專業科	目						
	科目來源 群	科中心學校公告—校訂參考科目						
學生圖像	學習力、品							
	食品彩							
適用科別	4							
	第三學.	年						
建議先修	<i>b</i> 41 - 4							
科目	有,科目:食	品加工						
教學目標	l .	1工的意義、範圍與重要性。 2. 瞭解畜產	加工原料種類	領與基本特質。				
(教學重點)	3. 學習各種畜	「產加工方法及其相關基本原理。						
		教學內容						
主要單元((進度)	內容細項	分配節數	備註				
		1. 畜產加工的意義與重要性						
1. 概論		 畜產加工的範圍 畜產加工的現況與展望 	4					
		1. 原料的組成、種類與特性 2. 屠體之認識及利用	9					
2. 肉製品加工 I		3. 原料肉的處理						
		4. 食品添加物						
		1. 肉製品加工技術與機械						
3. 肉製品加工Ⅱ		2. 肉製品加工各論	5					
		3. 肉製品包裝與貯存						
		1. 蛋的組成、種類與特性						
		2. 蛋的基礎理化性質						
4. 蛋品加工		3. 蛋製品添加物 4. 蛋製品加工技術與機械	9					
		5. 蛋製品加工各論						
		6. 蛋製品包裝與貯存						
		1. 生乳的組成、種類與特性						
		2. 原料乳的處理						
5. 乳品加工		3. 乳品的殺菌與滅菌處理	9					
		4. 乳品加工各論						
		5. 乳品包裝與貯存						
合 計	×		36					
學習評量	l	討論法、講演法、設計教學法等方法,	並借用各種輔	助教材,加深學				
(評量方式)		上的認識及認知。						
教學資源		月刊雜誌、相關畜產加工之著作 2. 圖表、						
17. 7. 7. 7.	l .	- 有關之機關、展覽會、演講會、觀摩會						
教學注意事項]情增補有關畜產加工相關知識,加強課	程深度。要求	學生瞭解畜產加				
	上的知識外,	並評量學生對畜產加工的應用力。						

四、校訂實習科目教學大綱

表 11-2-4-1國立東石高級中學 校訂實習科目教學大綱

	1.	子 仪可具首们口软子八衲						
科目名稱	中文名稱專題實作							
41 0 20 40	英文名稱Pro	oject Study						
師資來源	內聘	內聘						
	必修							
科目屬性	單科:實習科	4目						
	科目來源 群	科中心學校公告-校訂參考科目						
學生圖像	學習力 、探	索力 、解決能力 、創造力 、品德力						
	食品和	+						
適用科別	4							
	第三學	年						
建議先修 科目	無	MESI						
教學目標 (教學重點)	3. 驗證及應用	¥體合作解決問題之精神。 2. 培養學生獨 月所學之專業知識。 4. 培養學生實務能力 逐理資料能力。 6. 培養學生研究報告寫作	1,符合產業	之所需。 5. 訓練				
		教學內容						
主要單元	(進度)	內容細項	分配節數	備註				
(一)緒論		(1)課程介紹與說明 (2)學生分組 (3)確定專題主題	12					
(二)資料蒐集		(1)資料蒐集彙整 (2)專題分工及計畫書擬定	12					
(三)專題實作之	過程	(1)專題實作之調查、研究與實驗 (2)進行實作 (3)紀錄、分析與描述結果	12					
(四)專題的書面	資料整理	(1) 結果數據之表達呈現 (2) 參考文獻的書寫 (3) 作品整理與撰寫研究報告	18					
(五)專題作品發	表	(1) 說明作品的表達方式(2) 上台報告(3) 成果發表	18					
合 計		72						
學習評量 (評量方式)	學生學習過程及實作報告或成果。							
教學資源	(1)教科書、期刊雜誌、食品相關著作。(2)與食品相關之機關、研討會、觀摩會、演講會、網際網路等資源。(3)實習場所之設備。							
教學注意事項		1. 教材編選 自編教科書或相關參考書籍。 2. 教學方法 (1)視聽多媒體利用。 (2) 示範教學。 (3)分組討論教學。 (4)實驗設計操作。 (5)學生上台報告						

表 11-2-4-2國立東石高級中學 校訂實習科目教學大綱

表 11-2-4-2國			丁貫習科目	教學大綱				
科目名稱	中文名稱影							
41 P VD 444	英文名稱 Im	age Pro	cessing					
師資來源	內聘	內聘						
	選修							
科目屬性	單科:實習和	斗目						
	科目來源 群	科中心學	學校公告-	-校訂參考科目				
學生圖像	學習力 、探	索力、	解決能力	、創造力				
	食品和	 }					7	
適用科別	2							
	第三學年第	一學期						
建議先修	31 1 1 31.	1 //1						
科目	無							
教學目標 (教學重點)		三)操作札	泪關器材,					. 導,分辨媒體製 劃影音媒體的整
			孝	 學內容				
主要單元((進度)		Þ	容細項		分配節數		備註
		1. 影音	媒體的演					
 (一)影音媒體概:	沭		媒體應用的			4	第:	3學年第1學期
749 4 20 42 100	~		媒體製作		こ 毛)) 1 N(1 1)) 1
			•	片進行說明與五		1		
(二)拍攝規劃及	相關表格		图除工作?	分配說明 2. 拍 寫	揮記録	8		
(三)影音製作設金	備介紹	1. 影片 境及設		使用說明 2.錄	音室環	6		
(四)拍攝取景應	用		鏡位 2.拍 鏡頭運動	攝運鏡技能 3	. 鏡頭角	6		
(五)媒體素材取	得作業Ⅰ	2.1靜態	分配 影像取得 悲圖片串連 悲影片取得			6		
(五)媒體素材取	得作業Ⅱ	3. 錄影與音效 3. 1環境音及現場收音 3. 2錄音室配音與音效			6			
(六)影音剪輯概念		1. 影音 2. 影音 3. 影? 夏 4 介紹	剪輯系統的 剪輯系統製 剪輯系統製 影音剪輯: 用,並以影	的演進 體介紹與應?		4	第号	3學年第2學期
(七)非線性剪輯		1. 影片的擷取與匯入 2. 媒體素材的編輯 3. 視覺與轉場特效 4. 影片色彩校正 5. 字幕的匯入 6. 視訊的編輯與剪輯			8			
(八)後製特效應		 影像的去背與遮罩應用 分子運動特效 運動追蹤 模擬光與攝影機 			6			
(九)配音與混音		1. 旁白或對白錄製 2. 音效錄製 3. 混音與配樂			6			
(十)影音整合與	輸出應用 I	1. 影音 2. 影音	剪輯的敘 整合	事方法		6		

(十)影音整合與	粉化惟用Ⅱ	3. 媒體平台的認識 4. 影片輸出的格式與應用	6			
合 計			72			
學習評量 (評量方式)	作品及作業					
教學資源	電腦教室及網路. 教科書					
教學注意事項	實際操作並要	一、本科目以上機實際操作為主,任課教師除講解相關之課程內容外,應於課堂上實際操作並要求學生隨即演練,以幫助學生瞭解課程內容。 二、所列之習題應要求學生練習並熟練之。				

表 11-2-4-3國立東石高級中學 校訂實習科目教學大綱

70 11 2 1 0 12		子 仪可具目和口软子八洲					
科目名稱	中文名稱多媒體製作						
71 4 70 117	英文名稱 Mu	Itimedia Production and Application	1				
師資來源	內聘						
	選修						
科目屬性	單科:實習和	斗目					
	科目來源 群	科中心學校公告—校訂參考科目					
學生圖像	學習力 、探	索力 、解決能力 、創造力					
	食品和	4					
適用科別	2						
	第三學年第	二學期					
建議先修	1						
科目	無 						
教學目標	(一)認識多好	某體概念及格式。 (二)培養多媒體製作	與應用之興趣。	。 (三)應用影音			
(教學重點)		(四)應用3D 繪圖與 3D 列印功能。 (五	上)應用電腦動畫	畫功能。 (六)養			
(42.1 ± 12)	成多媒體製作	乍與應用基本能力。					
		教學內容					
主要單元	(進度)	內容細項	分配節數	備註			
 (一)多媒體簡介		1. 多媒體概念	6				
77 311,000		2. 多媒體格式					
(二)影音處理簡	介	1. 影音處理簡介 2. 影音處理軟體介紹	9				
(三)影音處理操	作	1. 影音處理軟體基礎功能介紹2. 影音處理軟體基礎功能操作	9				
		1. 影音剪輯與製作					
(四)影音處理技	巧	2. 影音特效處理	9				
		3. 影音輸出處理					
(五)小組成果作	二 足	1. 分組活動作品展	3				
(五)小组成木作	四次	2. 分組討論	٥				
승 計 36							
學習評量 (評量方式)	1/4 C B /4 B						
教學資源	電腦教室及絲	胃路. 教科書					
	一、本科目以	以上機實際操作為主,任課教師除講解相	關之課程內容	外 ,應於課堂上			
教學注意事項		要求學生隨即演練,以幫助學生瞭解課程					
	^						

表 11-2-4-4國立東石高級中學 校訂實習科目教學大綱

表 11-2-4-4回	國立東石高級中	學校訂實習科目教學大綱						
到日夕轮	中文名稱 圖	中文名稱圖文編排						
科目名稱	英文名稱 Typography and Editorial Design Practice							
師資來源	內聘							
	選修							
科目屬性	單科:實習科目							
.,	科目來源 群科中心學校公告-校訂參考科目							
 學生圖像		索力 、解決能力 、創造力						
- 子王國体								
適用科別	食品和	7						
	4							
	第二學年							
建議先修 科目	A							
+/ 臼 口 L系	(一)引用教材的資料,描述分享圖文編排的運用概念。 (二)分辨作業的需求,規畫							
教學目標 (教學重點)	選擇圖文編排	選擇圖文編排的適當設備。 (三)依循老師的引導,開始操作圖文編排的相關用具。						
(教子里和)	(四)重整課程	星的學習,設計製作圖文編排的相關作品	۰					
		教學內容						
主要單元	(進度)	內容細項	分配節數	備註				
·		1-1圖文編排的認識、運用及其對社會						
第一章 圖文編排	排基本概念	的影響	2	第2學年第1學期				
		1-2圖文編排的構成元素						
第二章 版面		2-1版面的認識	4					
布一早 版面		2-2版面的種類	4					
		3-1文字的基本構成要素						
第三章 文字 [3-2中文正體字、英文字與數字的演變	9					
<i>** ** ** * * * * * * </i>		3-3中文正體字、英文字與數字的基本						
		筆畫特色						
第三章 文字Ⅱ		3-4字體設計與應用						
		3-5字群的編輯設計與應用	9					
労一立 回角 I		A 1 板 歩 同 為 為 LiL	6					
第四章 圖像 [4-1靜態圖像編排						
第四章 圖像Ⅱ		4-2動態圖像編排	6					
第五章 圖文整合	合 I	5-1. 文字的編排	5	第2學年第2學期				
		5-2. 圖像的編排						
第五章 圖文整金	合Ⅱ	5-3. 色彩的配置	5					
		5-4. 圖像與文字整合編排						
第六章 圖文編排原理		6-1. 視覺心理與動線 6-2. 編排美感原則	8					
		10-2. 編排	0					
ダレき 亚五伯 +	北	7-1. 書籍編排設計與應用						
第七章 平面編排設計與應用 I		7-2. 報紙編排設計與應用	5					
<u>-</u> 第七章 平面編扌	排設計 崩 雁 田	7-3. 海報編排設計與應用						
ガ C 平 ↑ 四 3m3	开 政 可 	7-4. 型錄編排設計與應用	5					
第八章 數位編排設計與應用		8-1.網頁編排設計與應用						
		8-2. 簡報編排設計與應用						
		8-3. 電子書編排設計與應用	8					
		8-4. 行動載具編排設計與應用						
合 計			72					
<i>m</i>	1. 以口頭問名	答、討論或實作等方式實施評量。 2. 以作	**************************************	。 為過程評量的成績				
學習評量		予以逐項指正,建立其基本技能,再予以評量。 3. 以階段性測驗成績做						
(評量方式)	總結性評量者							
教學資源	教學資源 1. 電腦教室、電腦繪圖與排版設計相關軟體、輸出設備等。 2. 各版本教科書、 圖文編排相關的參考書籍及資料。							
数學注意事項	+	實習科目,重視教師的講解及現場示範,	並依學ルが	程度美異做個別が				
扒丁仁心事识	1. 47 口何	R 日7 日	工队于土的	江汉左六欧四州北				

指導。 2. 顧及學生需要並配合科技發展,多方收集日常生活與各類設計中有關圖文 編排的實例,使學生能應用所學知能於實際生活中。

表 11-2-4-5國立東石高級中學 校訂實習科目教學大綱

表 11-2-4-5國	立東石高級中	學 校言	丁實習科目	教學大綱					
科目名稱	中文名稱商品創意設計								
71口石衖	英文名稱 Product creative design								
師資來源	內聘								
	選修								
科目屬性	單科:實習科目								
	科目來源 群科中心學校公告一校訂參考科目								
學生圖像	學習力 、探索力 、解決能力 、創造力								
適用科別	食品科								
	4				1 (5				
	第二學年								
建議先修 科目	無	無							
教學目標 (教學重點)	本課程運用趣味化多媒體教學、網路操作及實務設計等三大形式,介紹商品設計的 形式與內涵,讓非專業或專業學生透過多媒體及多元教學,進一步了解創意設計整 合之可能性。由淺入深學習商品之設計流程(含市調、設計、初模、製作、包裝、 行銷等六大項目),提升學生對於商品設計的整體概念與執行能力為目標。								
			教	(學內容					
主要單元	(進度)			容細項		分配節數	備註		
(一)商品設計概	說	1. 課程	概說 設計概說			2	第1學期		
(二)創意與設計	之關係	1. 設計2. 創意	概論 與設計之[關係		2			
(三)市場調查與商品分析		1. 市場調查 2. 市場調查與商品 3. 商品分析與商品主題			2				
(四)設計流程與管理		1. 設計流程 2. 設計流程管理 3. 設計商品生產管理			6				
(五)談創意符碼在商品設計 之應用		1. 創意符碼 2. 符碼在商品設計上之應用			6				
(六)創意思維方法		1. 腦力激盪法2. 三三兩兩討論法3. 創意解難法4. 目錄法5. 六六討論法6. 七何檢討法7. 心智圖法8. 檢核表法9. 缺點列舉法10. 優點列舉法11. 曼陀羅法12. 希望點列舉法13. 逆向思考法14. 屬性列舉法15. 分合法。			6				
(七)產品設計圖法		平。 立文 製	剖面圖字與尺寸不、立	影圖法、尺度林 去、立體圖法 票註、電腦繪[、剖面圖法、 本操作與指令	、電腦繪 圖標準單 立體圖	6			
(八)設計與點線	1. 點的 2. 線的 3. 面的	運用			6				
(九)商品與品牌行銷		1. 如何行銷 2. 品牌策略 3. 商品品牌行銷策略			2	第2學期			
(十)設計美感表現		1. 美感原則 2. 設計構圖提升美感				2			
(十一)商品設計實務-資料整 理		1. 商品主題分組2. 資料蒐集與整理				2			
(十二)商品設計實務-設計初 稿討論		1. 分組討論 2. 設計初稿討論			6				

±10:36		111學年度局級中寺學校進修部課程計畫 [1	00301]國丑果			
(十三)商品設計實務-產品設 計定稿		產品創意設計定稿	6			
(十四)商品設計實務-設計圖表現		產品創意設計圖表現	6			
(十五)商品設計實務-原型製 作程序		商品創意設計原型製作	6			
(十六)商品設計實務-商品包 裝設計與宣傳		1. 商品包裝 2. 包裝與設計 3. 商品宣傳	2			
(十七)商品設計實務-作品欣 賞與報告		作品欣賞與報告	4			
合 計			72			
學習評量 (評量方式)	作品及作業					
教學資源	電腦教室及網路. 教科書					
教學注意事項	1、本科以實際操作為主,任課教師除講解相關之課程內容外,應於課堂上實際操作並要求學生隨即演練,以幫助學生瞭解課程內容。 2、所列之習題應要求學生練習並熟練之。					

五、彈性學習時間之充實(增廣)/補強性課程(全學期授課)