

國立東石高級中學

學生選課輔導手冊



圖文：chunyi
設計：家歡印刷有限公司

中華民國 108 年 8 月 7 日

目 錄

壹、學校願景.....	2
貳、學生圖像.....	3
參、普通型高中課程地圖.....	4
普通型高中課程特色說明.....	5
普通型高中課程節數安排.....	7
肆、技術型高中—機械科課程地圖.....	16
技術型高中—機械科課程節數安排.....	17
伍、技術型高中—汽車科課程地圖.....	25
技術型高中—汽車科課程節數安排.....	26
陸、技術型高中—電機科課程地圖.....	33
技術型高中—電機科課程節數安排.....	34
柒、技術型高中—食品加工科課程地圖.....	41
技術型高中—食品加工科課程節數安排.....	42
捌、彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學.....	49
玖、課程輔導諮詢實施辦法與流程.....	59
拾、選課作業方式與流程.....	62
拾壹、生涯規劃與選課考量.....	64
拾貳、升學進路.....	68
拾參、學生學習歷程檔案.....	75
拾肆、畢業條件與修課學分檢核表.....	77
拾伍、問與答.....	82
拾陸、進修部技術型高中--食品科課程地圖.....	84
進修部技術型高中—食品科課程節數安排.....	85
進修部技術型高中—食品科課程輔導諮詢實施辦法與流程.....	90

壹、學校願景

學校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。



學校願景延伸說明

圖文：chunyi
設計：家欽印刷有限公司

貳、學生圖像

●學習力 ●探索力 ●解決能力 ●創造力 ●品德力



圖文：chunyi
設計：家數印刷有限公司

參、普通型高中課程地圖、節數安排與特色說明

一、普通型高中課程地圖

<div style="text-align: center;"> <h1 style="margin: 0;">TSSH 國際公民</h1> <p style="margin: 0; font-weight: bold;">只要超決心 夢想更偉大</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small; margin-top: 5px;"> 多元學習 行動 創意精進 有品生活 關懷 服務利他 </div>						
學生画像 年級	學期	學習力	探索力	解決能力	創造力	品德力
第一學年	一	國語文(4). 數學(4). 英語文(4).	*生物(2)*地科(2) 基礎數學(2) 資訊科技(2) 基礎實用英語上(1)	專題寫作與表達(1) 資訊科技(2) 基礎數學(2) 數學演算(2)	資訊科技(2) 彈性學習(2)	歷史(2)地理(2) *公民(2)*健護(2) 美術(1)音樂(1) 體育(2)班會(1) 綜合活動(2) 藝術欣賞(2) 健康與休閒(2) 飲食文化(2)
	二	國語文(4). 數學(4). 英語文(4).	*生物(2)*地科(2) 基礎數學(2) 生活科技(2) 基礎實用英語下(1)	專題寫作與表達(1) 生活科技(2) 數學演算(2) 基礎數學(2)	生活科技(2) 化學實作 彈性學習(2)	歷史(2)地理(2) *公民(2)*健護(2) 美術(1)音樂(1) 體育(2)班會(1) 綜合活動(2) 藝術欣賞(2) 健康與休閒(2) 飲食文化(2)
第二學年	一	國語文(4). 數學(4). 英語文(4). 化學(2)物理(2) 英文精選文集(2)	生物實作探索(2) 程式設計(2) 進階實用英語上(1) 化學實作(2) 社會科專題實作(2) 探究與實作：歷史 學探究	程式設計(2) 數學精選(2)	程式設計(2) 化學實作 彈性學習(2)	*歷史(2)*地理(2) 公民(2)音樂(1) 美術(1)體育(2) 班會(1)綜合活動(2) 健康生活(2)
	二	國語文(4). 數學(4). 英語文(4). 化學(2)物理(2) 英文精選文集(2)	生物實作探索(2) 數位生活科技(2) 進階實用英語下(1) 化學實作(2) 社會科專題實作(2) 探究與實作：公共 議題與社會探究	數位科技生活(2) 數學精選(2)	數位科技生活(2) 彈性學習(2)	*歷史(2)*地理(2) 公民(2)音樂(1) 美術(1)體育(2) 班會(1)綜合活動(2) 健康生活(2)
第三學年	一	國語文(4). 數學-選(4). 英語文(2). 英語文-選(2) 國語文-選(6).	數學進階甲(1) 數學進階乙(1) 生命教育(1) 精選生活英語(2) 精選歷史(3) 精選地理(3) 實用公民(3)	生命教育(1) 化學進階(3) 物理進階(3) 生物精選(3)	數學進階甲(1) 數學進階乙(1) 補強數學(1) 程式語言(1) 彈性學習(2)	精選歷史(3) 精選地理(3) 實用公民(3) 生命教育(1) *藝術生活(2)*家政(2) 體育(2)班會(1) 綜合活動(2).
	二	國語文-選(6). 數學-選(4). 英語文(4).	數學進階甲(1) 數學進階乙(1) 精選歷史(3) 精選地理(3) 實用公民(3)	生涯規劃(1) 化學進階(3) 物理進階(3) 生物精選(3)	數學進階甲(1) 數學進階乙(1) 補強數學(1) 程式語言(1) 彈性學習(2)	精選歷史(3) 精選地理(3) 實用公民(3) *藝術生活(2)*家政(2) 體育(2)班會(1) 綜合活動(2).
備註		加深加廣 多元選修 校定必修 部定必修				

1080412 核定版

二、普通型高中課程地圖特色說明：

學校課程規劃，以「多元、行動、有品、關懷」為學校願景，培養學生「學習力」、「探索力」、「解決能力」、「創造力」與「關懷力」，並進而培養學生成為「適性揚材、多元學習」的世界公民。

★ 具體策略與措施：

- (1) **跨科群**--彈性學習本位特色課程：結合學校師資及社區特色文化教師及鄰近大專院校合作，自 108 學年度彈性課程規劃學校特色課程及地方文化學習課程，如：「數學專題實作課程--動手玩數學」、「英文專題實作--微電影製作」、「3D 電腦繪圖列印-雷射列雕」、「健康休閒生活」、「立體繪圖-機械科特色課程」、「六腳鄉文化聚落發展學習課程」、「聊樸子腳的文化」、「飲食與文化--認識地方名產及小吃」、「食物學-食品加工科特色課程」等。
- (2) **跨領域及跨班群**--多元選修課程：高一跨領域五班群選一、高二跨領域三班群選一及四班群選一、高三跨班群數學甲、乙選修及跨班群--社會學科及自然學科選修課程。
- (3) **跨班群選修**：高三開設數學甲、乙加深加廣選修課程。
- (4) **跨群科彈性學習課程**：結合本校技高群科開設--「3D 電腦繪圖列印」、「立體繪圖」、「飲食與文化」及「食物學」等。
- (5) **專題實作課程**：除「自然科探究與實作」及「社會科加深加廣探究實作」，另開設以培養學生專題製作能力的彈性學期課程：自主學習專題製作-PPT、海報設計、專題製作等，鼓勵學生企劃專題製作之計畫。
- (6) **多元選修課程規劃專題製作課程**：社會科專題實作-結合公民及歷史科教師協同教學。
- (7) **藝術與生活**：結合美術與音樂教師協同教學，開設專題製作課程。
- (8) **語文類加深加廣選修課程**：按英語文領綱，規劃高三選修英語文加深加廣 6 學分；依國語文領綱規劃高三選修國語文加深加廣-8 學分。

(9)探究實作課程：部定必修規劃高二自然科探究與實作課程-物理與化學協作課程；多元選修高二規劃社會科加深加廣探究與實作課程-「探究與實作--歷史學探究」及「探究與實作-公共議題與社會探究」(歷史與公民協作課程)。

三、普通高中教學科目與學分(節)數一覽表

班別：普通班（班群 A）：不分班群

類別	領域	科目名稱	第一學年		第二學年		第三學年		學分數 小計	備註
			一	二	一	二	一	二		
部 定 必 修	語文 領域	國語文	4	4	4	4	4	0	20	
		英語文	4	4	4	4	2	0	18	
	數學 領域	數學 A	4	4	4	4			16	
		數學 B			(4)	(4)				
	社會 領域	歷史	2	2	2	(2)			6	高二與地理對開
		地理	2	2	(2)	2			6	高二與歷史對開
		公民與社會	2	(2)	2	2			6	與健康與護理對開
	自然 領域	物理	0	0	2	2			4	二上物理含跨科目(物理、化學)之「自然科學探究與實作課程 A」
		化學	0	0	2	2			4	二下化學含跨科目(物理、化學)之「自然科學探究與實作課程 B」
		生物	2	(2)	0	0			2	與地球科學對開
		地球科學	(2)	2	0	0			2	與生物對開
	藝術 領域	音樂	1	1	1	1	0	0	4	
		美術	1	1	1	1	0	0	4	
		藝術生活	0	0	0	0	(2)	2	2	與家政對開 藝術生活：音樂及美術專題 實作協同教學
	綜合 活動 領域	生命教育	0	0	0	0	0	1	1	
		生涯規劃	0	0	0	0	0	1	1	

		家政	0	0	0	0	2	(2)	2	與藝術生活對開
科技領域		生活科技	2	(2)	0	0	0	0	2	與資訊科技對開
		資訊科技	(2)	2	0	0	0	0	2	與生活科技對開
健康與體育領域		健康與護理	(2)	2	0	0	0	0	2	與公民對開
		體育	2	2	2	2	2	2	12	
全民國防教育			0	0	1	1	0	0	2	
必修學分數小計			26	26	25	25	10	6	118	
每週團體活動時間			3	3	3	3	3	3	18	
每週彈性習學習時間			2	2	2	2	2	2	12	
每週節數小計			31	31	30	30	15	11	148	
校訂必修	語文領域	實用英語	1	1	1	1	2		6	
	跨領域/科目專題	專題寫作與表達	1	1					2	
	校訂必修學分數小計		2	2	1	1	2	0	8	
加深加廣選修	語文領域	國學常識						2	2	
		語文表達與傳播應用						2	2	
		語文表達與傳播應用					2		2	
		各類文學選讀						2	2	
		英語聽講					2		2	
		英文閱讀與寫作						2	2	
		英文作文						2	2	
數學領域	數學甲					(4)	(4)	0	與數學乙對開跨班選修	
	數學乙					4	4	8	與數學甲對開跨班選修	

	社會 領域	探究與實作：歷史學探究			(2)				0	高二上與健康生活/數學精選/程式設計四選一，12人成班
		探究與實作：公共議題與社會探究				(2)			0	高二下與健康生活/數學精選/程式設計四選一，12人成班
補強性 選修	數學 領域	補強-數學					(1)	(1)	0	與程式語言二選一 跨班選修
多元 選修	通識性 課程	健康與休閒	(2)	(2)					0	與藝術欣賞/飲食文化/基礎數學/數學演算5選1，12人成班
		基礎數學	(2)	2					2	與藝術欣賞/飲食文化/數學演算/健康與休閒 5選1，12人成班
		數學演算	2	(2)					2	與藝術欣賞/基礎數學/飲食文化/健康與休閒 5選1，12人成班
		飲食文化	(2)	(2)					0	與藝術欣賞/基礎數學/數學演算/健康與休閒 5選1，12人成班
多元 選修	跨領域 /科目 專題	英文精選			(2)	(2)			0	與化學精選/社會科專題實作/生物進階，4選1，12人成班

		社會科專題實作			(2)	(2)			0	與化學精選/ 生物進階/英 文精選， 4 選1，12 人 成班
多元 選修	跨領域/ 科目 專題	化學精選			2	2			4	與生物進階/ 社會科專題實 作/英文精選， 4 選1，12 人 成班
		生物進階			(2)	(2)			0	與化學精選/ 社會科專題實 作/英文精選， 4 選1，12 人 成班
		程式設計			(2)	(2)			0	高二上與健康 生活/數學精選 /探究與實作- 歷史學探究， 4 選1，12 人 成班
									0	高二下與健康 生活/數學精選 /探究與實作- 公共議題與社 會探究， 4 選 1，12 人成班
		數學精選			2	2			4	高二上與健康 生活/程式設計 /探究與實作- 歷史學探究， 4 選1，12 人 成班 高二下與健康 生活/程式設計 /探究與實作- 公共議題與社 會探究，4 選 1，12 人成班

		健康生活			(2)	(2)			0	高二上與數學精選/程式設計/探究與實作-歷史學探究，4選1，12人成班。 高二下與數學精選/程式設計/探究與實作-公共議題與社會探究，4選1，12人成班
跨領域 /科目 統整		藝術欣賞	(2)	(2)					0	與飲食文化/基礎數學/數學演算/健康與休閒，5選1，12人成班
		精選地理					(3)	3	3	與物理進階跨班選修 2選1
		實用公民					3	(3)	3	與生物精選跨班選修 2選1
		化學進階					(3)	3	3	與精選歷史跨班選修 2選1
		程式語言					1	1	2	與補強-數學跨班選修， 2選一
		物理進階					3	(3)	3	與精選地理跨班選修 2選1
		精選歷史					(3)	3	3	與化學進階跨班選修 2選1
		生物精選					3	(3)	3	與實用公民跨班選修 2選1
選修學分數總計			2	2	4	4	18	24	54	
必選修學分數總計			30	30	30	30	30	30	180	
每週節數總計			35	35	35	35	35	35	210	

四、普通高中校訂課程介紹

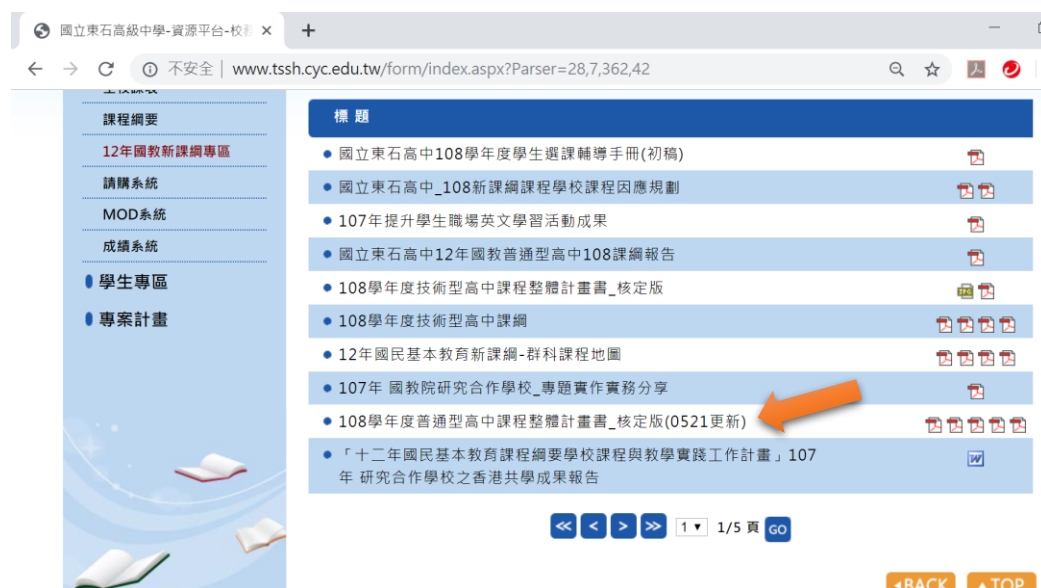
★東石高中網站首頁:



★東石高中「十二年國教新課網專區」網頁入口:



請往下搜尋「108 學年度普通型高中課程整體計畫書核定版 (0521 更新)」



以下標示的頁碼為各科課程大綱於「108 學年度普通型高中課程整體計畫書核定版 (0521 更新)」中的頁碼，請同學自行參閱各科目課程大綱與課程介紹。

(一)、探究與實作課程

(A)、自然科學領域必修:

- 1、「自然科學探究與實作課程 A」:課程大綱與課程介紹請參閱第 16-20 頁
- 2、「自然科學探究與實作課程 B」:課程大綱與課程介紹請參閱第 21-22 頁

(B)、社會領域加深加廣選修:

- 1、「探究與實作:歷史學探究」:課程大綱與課程介紹請參閱第 25-26 頁。
- 2、「探究與實作:公共議題與社會探究」:課程大綱與課程介紹請參閱第 22-25 頁。
- 3、「社會科專題實作(多元選修)」:課程大綱與課程介紹請參閱第 46-49 頁。

(二)、校訂必修課程

- (A)「基礎實用英語(語文領域)」:課程大綱與課程介紹請參閱第 26-28 頁
- (B)「進階實用英文(語文領域)」:課程大綱與課程介紹請參閱第 28-31 頁
- (C)「精選生活英文(語文領域)」:課程大綱與課程介紹請參閱第 31-32 頁
- (D)「專題寫作與表達(跨領域/科目專題)」:課程大綱與課程介紹請參閱第 32-35 頁

(三)、多元選修課程

(A)通識性課程

- 1、「健康與休閒」:課程大綱與課程介紹請參閱第 54-56 頁

- 2、「基礎數學」:課程大綱與課程介紹請參閱第 56-60 頁
- 3、「數學演算」:課程大綱與課程介紹請參閱第 76-79 頁
- 4、「飲食文化」:課程大綱與課程介紹請參閱第 65-68 頁

(B)跨領域/科目 專題

- 1、「英文精選」:課程大綱與課程介紹請參閱第 49-51 頁。
- 2、「社會科專題實作」:課程大綱與課程介紹請參閱第 46-49 頁
- 3、「化學精選」:課程大綱與課程介紹請參閱第 37-40 頁
- 4、「生物進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 40-42 頁
- 5、「程式設計」:課程大綱與課程介紹請參閱第 60-61、64-65 頁
- 6、「數學精選」:課程大綱與課程介紹請參閱第 80-82 頁
- 7、「健康生活」:課程大綱與課程介紹請參閱第 51-54 頁
- 8、「程式語言」:課程大綱與課程介紹請參閱第 61-63 頁

(C) 跨領域/科目 統整

- 1、「藝術欣賞」:課程大綱與課程介紹請參閱第 82-85 頁
- 2、「精選地理」:課程大綱與課程介紹請參閱第 71-73 頁
- 3、「實用公民」:課程大綱與課程介紹請參閱第 68-71 頁
- 4、「化學進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 35-37 頁
- 5、「物理進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 45-46 頁
- 6、「精選歷史」:課程大綱與課程介紹請參閱第 73-76 頁
- 7、「生物精選」:課程大綱與課程介紹請參閱第 42-45 頁

(四)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

- 1、「加工食品與安全」:課程大綱與課程介紹請參閱第 85-86 頁

- 2、 「生活科學」:課程大綱與課程介紹請參閱第 86-87 頁
- 3、 「生活英語」:課程大綱與課程介紹請參閱第 87-89 頁
- 4、 「汽車學概論」:課程大綱與課程介紹請參閱第 89-91 頁
- 5、 「食物與飲食文化」:課程大綱與課程介紹請參閱第 91-95 頁
- 6、 「健康飲食」:課程大綱與課程介紹請參閱第 95-98 頁
- 7、 「專題閱讀與創作」:課程大綱與課程介紹請參閱第 98-100 頁
- 8、 壓克力彩的世界:課程大綱與課程介紹請參閱第 100-105 頁

(五)加深加廣選修課程-第二外國語

- 1、 「英文作文」:課程大綱與課程介紹請參閱第 105-106 頁
- 2、 「英文閱讀與寫作」:課程大綱與課程介紹請參閱第 107-108 頁
- 3、 「英語聽講」:課程大綱與課程介紹請參閱第 108-109 頁
- 4、 「國學常識」:課程大綱與課程介紹請參閱第 109-111 頁
- 5、 「語文表達與傳播應用」:課程大綱與課程介紹請參閱第 111-112、
113-115 頁
- 6、 「各類文學選讀」:課程大綱與課程介紹請參閱第 112-113 頁
- 7、 「數學乙」:課程大綱與課程介紹請參閱第 115-117 頁
- 8、 「數學甲」:課程大綱與課程介紹請參閱第 117-120 頁

肆、技術型高中課程地圖與特色說明

一、機械群-機械科

TSSH-國際公民							
只要超決心 夢想更偉大							
多元學習 行動創意精進 有品生活 關懷服務利他							
學生圖像							
學習力 探索力 解決能力 創造力 品德力							
科目	學期	一上	一下	二上	二下	三上	三下
部定必修	一般科目	國語文(3) 音樂(1) 英語文(2) 生涯規劃(1) 數學(3) 體育(2) 基礎物理(2) 地理(2) 健康與護理(1) 化學(1) 資訊科技(2) 公民與社會(1) 全民國防教育(1)	國語文(3) 音樂(1) 英語文(2) 生涯規劃(1) 數學(3) 體育(2) 基礎物理(2) 歷史(2) 健康與護理(1) 化學(1) 全民國防教育(1) 公民與社會(1)	國語文(3) 英語文(2)	國語文(3) 英語文(2)	國語文(2) 英語文(2) 體育(2) 美術(1)	國語文(2) 英語文(2) 體育(2) 美術(1)
	專業科目			機械製造(2) 機件原理(2) 機械力學(2)	機械製造(2) 機件原理(2) 機械力學(2)	機械材料(2)	機械材料(2)
	實習科目	機械基礎實習(3) 機械製圖實習(3) 機械加工實習(3)	機械製圖實習(3)	電腦輔助製造實習(3) 電腦輔助繪圖與實習(3)		電腦輔助設計實習(3) 電腦輔助製造實習(3)	基礎電學實習(3)
	(技能領域)				數值控制實習(3)	綜合機械加工實習(3)	
校定必修	一般科目	英語聽講(1)	英語聽講(1) 計算機概論(2)	英語聽講(1) 數學(3)	英語聽講(1) 數學(3)	英語聽講(1)	英語聽講(1)
	專業科目			機械力學演算(1)	機械力學演算(1)	機械力學(3)	機械力學(3)
	實習科目					專題製作(3) 數值控制機械實習(4)	專題製作(2) 綜合機械加工實習(4)
校定選修	一般科目					國語文精選(4) 英語文精選(4) 數學精選(4) 3選1	國語文精選(4) 英語文精選(4) 數學精選(4) 3選1
	專業科目				汽油壓實習(3) 機械加工與組立實務(3) 2選1	製造進階(3) 機件原理(3) 2選1	
	實習科目		車床實習(3) 銑床實習(3)	車床實習(3) 銑床實習(3)	電腦輔助繪圖實習(3) 電腦輔助製造實習(3)	電腦輔助立體繪圖實習(3) 創客實習(3) 焊接實習(3) 機械製圖進階(3) 4選1	機器腳踏車基礎實習(3) 食品加工實習(3) 3D列印與立體繪圖實習(3) 電腦立體繪圖實習(3) 4選1
彈性學習			彈性自主學習	彈性自主學習	彈性自主學習		
團體活動	班級活動 週會 自主活動等	班級活動 週會 自主活動等	班級活動 週會 自主活動等	班級活動 週會 自主活動等	班級活動 週會 自主活動等	班級活動 週會 自主活動等	班級活動 週會 自主活動等

群科專業能力

- 具備操作傳統工作母機的基本能力
- 具備撰寫程式及操作電腦數值機械的基本能力
- 具備繪製傳統手繪及電腦平面圖與立體圖的基本能力
- 具備簡易工具機組裝實務能力及簡易機械設計能力
- 具備創客思維與解決問題之素養能力
- 具備機械加工製程規劃與機械基礎知識能力
- 具備良好工作習慣、職業道德與敬業樂群的服務態度

二、機械群--機械科 年度課程與節數安排表

機械科 教學科目與學分(節)數檢核 108 學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						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	一 般 科 目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組
		數學	數學	6	3	3	0	0	0	0	B版適性分組
		社會	歷史	2	0	2	0	0	0	0	
			地理	2	2	0	0	0	0	0	
			公民與社會	2	1	1	0	0	0	0	
		自然科學	物理	4	2	2	0	0	0	0	B版
			化學	2	1	1	0	0	0	0	B版
		藝術	音樂	2	1	1	0	0	0	0	
			美術	2	0	0	0	0	1	1	配合本校教師課程設計，未來再逐年修正
		綜合活動	生涯規劃	2	1	1	0	0	0	0	
		科技	資訊科技	2	2	0	0	0	0	0	
		健康與體育	健康與護理	2	1	1	0	0	0	0	
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1	0	0	0	0	
小計		70	22	20	7	7	7	7	部定必修一般科目總計70學分		
部 定 必 修	專 業 科 目	機械製造		4	0	0	2	2	0	0	
		機件原理		4	0	0	2	2	0	0	
		機械力學		4	0	0	2	2	0	0	
		機械材料		4	0	0	0	0	2	2	
		小計		16	0	0	6	6	2	2	部定必修專業科目總計16學分

部 定 必 修	實 習 科 目	機械基礎實習	3	3	0	0	0	0	0		
		基礎電學實習	3	0	0	3	0	0	0		
		機械製圖實習	6	3	3	0	0	0	0		
		電腦輔助製圖與實習	3	0	0	3	0	0	0		
		機械加工實習	3	3	0	0	0	0	0		
		數值控制	電腦輔助 設計實習	3	0	0	3	0	0	0	
			數值控制 機械實習	3	0	0	0	3	0	0	
		精密機械製 造	電腦輔助 製造實習	3	0	0	0	0	0	3	
		精密機械製 造	綜合機械 加工實習	3	0	0	0	0	3	0	
			小計	30	9	3	9	3	3	3	部定必修實 習科目總計 30 學分
	專業及實習科目合計	46	9	3	15	9	5	5			
	部定必修科目合計	116	31	23	22	16	12	12	部定必修總 計 116 學分		

機械群機械科 教學科目與學分(節)數檢核表(續) 108 學年度入學新生適用

課程類別		領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註
名稱	學分	名稱	學分	第一學年		第二學年		第三學年		
校 訂 科 目	一 般 科 目 7.53%	英語聽講	6	1	1	1	1	1	1	以生活應用英語練習，學生能聽與講為實用學習目標，每週進度重質不重量。未來再逐年修正。
		數學	6	0	0	3	3	0	0	適性分組
		計算機概論	2	0	2	0	0	0	0	
		小計	14	1	3	4	4	1	1	校訂必修一般科目總計 14 學分
	專 業 4.3%	8 學分	機械力學演算	2	0	0	1	1	0	0
		機械力學進階	6	0	0	0	0	3	3	

科目	小計	8	0	0	1	1	3	3	校訂必修專業科目 總計 8 學分	
	實習科目 22 學分 11.83%	數值控制機械實作	4	0	0	0	0	4	0	實習分組
		專題實作	5	0	0	0	0	3	2	實習分組
		電腦輔助繪圖實作	3	0	0	0	3	0	0	實習分組
		電腦輔助製造實務	3	0	0	0	3	0	0	實習分組
		銑床實務	3	0	3	0	0	0	0	實習分組
		綜合機械加工實作	4	0	0	0	0	0	4	實習分組
	小計	22	0	3	0	6	7	6	校訂必修實習科目 總計 22 學分	
校訂必修學分數合計		44	1	6	5	11	11	10	校訂必修總計 44 學分	
校訂選修	一般科目 8 學分 4.3%	數學進階	8	0	0	0	0	4	4	同科單班 AJ3 選 1 與國文進階.英文進 階 3 選 1
		國文進階	8	0	0	0	0	4	4	同科單班 AJ3 選 1 與英文進階.數學進 階 3 選 1
		英文進階	8	0	0	0	0	4	4	同科單班 AJ3 選 1 與國文進階.數學進 階 3 選 1
		最低應選修學分數小計	8							校訂選修一般科目 總計 24 學分
專業科目 3 學分 1.61%	機械製造進階	3	0	0	0	0	0	3	同科跨班 AG2 選 1 與機件原理演算 2 選 1	
	機件原理演算	3	0	0	0	0	0	3	同科跨班 AG2 選 1 與機械製造進階 2 選 1	
	最低應選修學分數小計	3							校訂選修專業科目 總計 6 學分	

實習科目	15 學分	車床實習	6	0	3	3	0	0	0	實習分組
	8.06%	電腦立體繪圖實作	3	0	0	0	0	0	3	同校跨群實習分組 AA4 選 1 與機器腳踏車基礎實習.3D 列印與立體繪圖實習.食品加工實習.4 選 1
		3D 列印與立體繪圖實習	3	0	0	0	0	0	3	同校跨群實習分組 AA4 選 1 與機器腳踏車基礎實習.電腦立體繪圖實作.食品加工實習.4 選 1
		機器腳踏車基礎實習	3	0	0	0	0	0	3	同校跨群實習分組 AA4 選 1 與 3D 列印與立體繪圖實習.電腦立體繪圖實作.食品加工實習.4 選 1
		食品加工實習	3	0	0	0	0	0	3	同校跨群實習分組 AA4 選 1 與機器腳踏車基礎實習.電腦立體繪圖實作.3D 列印與立體繪圖實習 4 選 1
		焊接實習	3	0	0	0	0	3	0	同科跨班實習分組 AB4 選 1 與電腦立體繪圖實務.創客實習.機械製圖進階 4 選 1
		電腦立體繪圖實務	3	0	0	0	0	3	0	同科跨班實習分組

								AB4 選 1 與創客實習.焊接實習.機械製圖進階 4 選 1
								同科跨班 實習分組 AB4 選 1 與電腦立體繪圖實務.創客實習.焊接實習 4 選 1
								同科跨班 實習分組 AB4 選 1 與電腦立體繪圖實務.焊接實習.機械製圖進階 4 選 1
								同科跨班 實習分組 AC2 選 1 與汽油壓實習 2 選 1
								同科跨班 實習分組 AC2 選 1 與機械加工與組立實務 2 選 1
								校訂選修實習科目 總計 36 學分
								校訂選修學分數合計 26
								校訂選修總計 66 學 分數
								每週團體活動時間(節數)
								每週彈性學習時間(節數)
								每週總上課時間(節數)

三、技術型高中—機械科校訂課程介紹

★東石高中網站首頁：



★東石高中「十二年國教新課網專區」網頁入口：



請點選「108 學年度技術型高中課程整體計畫書—核定版」



The screenshot shows a web browser window with the URL www.tssh.cyc.edu.tw/form/index.aspx?Parser=28,7,362,42. The page title is '12年國教新課網專區' (12-year national education new curriculum network special zone). The main content area lists several documents under the heading '標題' (Title):

- 國立東石高中_108新課網課程學校課程因應規劃
- 107年提升學生職場英文學習活動成果
- 國立東石高中12年國教普通型高中108課網報告
- 108學年度技術型高中課程整體計畫書_核定版** (indicated by a red arrow)
- 108學年度技術型高中課網

以下各科目教學大綱之頁碼為網頁上「108 學年度技術型高中課程整體計畫書—核定版」PDF 檔內之頁碼，請同學自行參閱。

(一)、校訂必修課程

(A)、校訂必修一般科目：

- 1、「英語聽講」：課程大綱與課程介紹請參閱第 59 頁。
- 2、「計算機概論」：課程大綱與課程介紹請參閱第 60 頁。

(B)、校訂必修專業科目:

- 1、「機械力學演算」:課程大綱與課程介紹請參閱第 69 頁。
- 2、「機械力學進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 76-77 頁。

(C)、校訂必修實習科目:

- 1、「數值控制機械實作」:課程大綱與課程介紹請參閱第 116-117 頁。
- 2、「專題實作」:課程大綱與課程介紹請參閱第 120-121 頁。
- 3、「電腦輔助繪圖實作」:課程大綱與課程介紹請參閱第 106-107 頁。
- 4、「電腦輔助製造實務」:課程大綱與課程介紹請參閱第 110-111 頁。
- 5、「銑床實務」:課程大綱與課程介紹請參閱第 103 頁。
- 6、「綜合機械加工實作」:課程大綱與課程介紹請參閱第 115 頁。

(二)、校訂選修課程

(A)、校訂選修一般科目:

- 1、「數學進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 61 頁。
- 2、「國文進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 62 頁。
- 3、「英文進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 63-64 頁。

(B)、校訂選修專業科目:

- 1、「機械製造進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 88-89 頁。
- 2、「機件原理演算」:課程大綱與課程介紹請參閱第 99-100 頁。

(C)、校訂選修實習科目:

- 1、「車床實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 129 頁。
- 2、「電腦立體繪圖實作」:課程大綱與課程介紹請參閱第 152-153 頁

- 3、 「3D 列印與立體繪圖實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 150 頁
- 4、 「機器腳踏車基礎實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 144-145 頁。
- 5、 「食品加工實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 147-148 頁。
- 6、 「焊接實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 157-158 頁。
- 7、 「電腦立體繪圖實務」：課程大綱與課程介紹請參閱第 154-155 頁
- 8、 「機械製圖進階」：課程大綱與課程介紹請參閱第 159 頁。
- 9、 「創客實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 156 頁。
- 10、 「機械加工與組立實務」：課程大綱與課程介紹請參閱第 138 頁
- 11、 「汽油壓實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 136-137 頁。

伍、技術型高中課程地圖與特色說明

一、動力機械群 汽車科

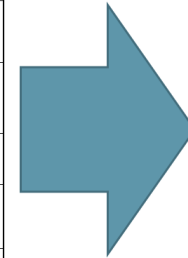
TSSH-國際公民

只要超決心 夢想更偉大

多元學習 行動創意精進 有品生活 關懷服務利他



學生圖像		學習力		探索力	解決能力	創造力	品德力
科目	學期	一上	一下	二上	二下	三上	三下
部定必修	一般科目	國語文(3) 音樂(1) 英語文(2) 數學(3) 體育(2) 基礎物理(2) 地理(2) 健康與護理(1) 化學(1) 資訊科技(2) 生涯規劃(1) 全民國防教育(1)	國語文(3) 音樂(1) 英語文(2) 數學(3) 體育(2) 基礎物理(2) 歷史(2) 健康與護理(1) 化學(1) 生涯規劃(1) 全民國防教育(1)	國語文(3) 英語文(2)	國語文(3) 英語文(2)	國語文(2) 英語文(2) 體育(2) 公民與社會(1) 美術(1)	國語文(2) 英語文(2) 體育(2) 公民與社會(1) 美術(1)
	專業科目	引擎原理(3)	底盤原理(3)	基本電學(2)	機件原理(2) 應用力學(2)		
	實習科目 (技能領域)	機械工作法及實習(4)	引擎實習(4)	底盤實習(4) 電工電子實習(3)	機電製圖實習(4) 電系實習(3)		
校定必修	一般科目	英語聽講(1)	英語聽講(1) 計算機概論(2)	英語聽講(1) 數學(3)	英語聽講(1) 數學(3)	英語聽講(1)	英語聽講(1)
	專業科目			汽車電學(2)		汽油噴射引擎原理(3)	柴油引擎(3)
	實習科目				噴射引擎檢修實習(4) 專題實作(2) 車輛基本保養實習(3)	專題實作(2) 機器腳踏車進階實習(4)	
校定選修	一般科目					數學進階(4) 國文進階(4) 英文進階(4) 3選1	數學進階(4) 國文進階(4) 英文進階(4) 3選1
	專業科目			底盤檢修原理(2) 基礎力學(3)	汽車電子學(3)		
	實習科目					車輛診斷儀器實習(4) 柴油引擎實習(4) (二選一) 車輛檢修實習(4) 液壓原理及實習(4) (二選一) 電動機車檢修實習(4) 車輛四輪定位實習(4) (二選一)	
彈性學習			彈性學習(2)	彈性學習(2)	彈性學習(2)		
團體活動	班級活動 週會 自主活動等(3)	班級活動 週會 自主活動等(3)	班級活動 週會 自主活動等(3)	班級活動 週會 自主活動等(3)	班級活動 週會 自主活動等(3)	班級活動 週會 自主活動等(3)	班級活動 週會 自主活動等(3)



群科專業能力

- 具備汽車的維護、檢驗及相關機件的使用能力
- 具備閱讀手冊及正確使用工具、儀器維修車輛的能力。
- 具備維修機車之基本能力及素養，並且能夠有保養機車的基礎能力
- 具備汽車行銷的基礎能力。
- 具備新式汽機車檢驗及故障排除的專業能力(分流能力)
- 具備動力機械車輛之保養及車輪定位的專業能力(分流能力)
- 養成具備終身學習精神及培養職業道德與解決問題能力



二、動力機械群 汽車科 年度課程與節數安排表

汽車科 教學科目與學分(節)數檢核表 **108 學年度入學新生適用**

課程類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						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	一 般 科 目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組
		數學	數學	6	3	3	0	0	0	0	B 版 適性分組
			歷史	2	0	2	0	0	0	0	
		社會	地理	2	2	0	0	0	0	0	
			公民與社會	2	0	0	0	0	1	1	配合本校社會 科配課規劃， 未來再逐年修 正
			物理	4	2	2	0	0	0	0	B 版
		自然科學	化學	2	1	1	0	0	0	0	B 版
			音樂	2	1	1	0	0	0	0	
		藝術	美術	2	0	0	0	0	1	1	配合本校教師 課程設計，未 來再逐年修正
			綜合活動	生涯規劃	2	1	1	0	0	0	0
		科技	資訊科技	2	2	0	0	0	0	0	
		健康與體育	健康與護理	2	1	1	0	0	0	0	
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1	0	0	0	0	
		小計		70	21	19	7	7	8	8	部定必修一般 科目總計 70 學分
部 定 必 修	專 業 科 目	應用力學	2	0	0	0	2	0	0		
		機件原理	2	0	0	0	2	0	0		
		引擎原理	3	3	0	0	0	0	0		
		底盤原理	3	0	3	0	0	0	0		
		基本電學	2	0	0	2	0	0	0		

		小計	12	3	3	2	4	0	0	部定必修專業科目總計 12 學分	
部定必修	實習科目	機械工作法及實習	4	4	0	0	0	0	0		
		機電製圖實習	4	0	0	0	4	0	0		
		引擎實習	4	0	4	0	0	0	0		
		底盤實習	4	0	0	4	0	0	0		
		電工電子實習	3	0	0	3	0	0	0		
		電系實習	3	0	0	0	3	0	0		
		車輛	車輛空調檢修實習	3	0	0	0	0	3	0	
			車輛底盤檢修實習	4	0	0	0	0	4	0	
			車身電器系統綜合檢修實習	4	0	0	0	0	0	4	
		機器腳踏車	機器腳踏車基礎實習	3	3	0	0	0	0	0	
機器腳踏車檢修實習	3		0	3	0	0	0	0			
		小計	39	7	7	7	7	7	4	部定必修實習科目總計 39 學分	
		專業及實習科目合計	51	10	10	9	11	7	4		
		部定必修合計	121	31	29	16	18	15	12	部定必修總計 121 學分	

動力機械群 汽車科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

108 學年度入學新生適用

課程類別			領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						備註
名稱	學分	名稱	學分	第一學年	第二學年	第三學年	備註				
校訂科目	一般科目	14 學分 7.53%	英語聽講	6	1	1	1	1	1	1	以生活應用英語練習，學生能聽與講為實用學習目標，每週進度重質不重

校訂科目	一般科目								量。未來再逐年修正。	
		數學	6	0	0	3	3	0	0	適性分組
		計算機概論	2	0	2	0	0	0	0	
		小計	14	1	3	4	4	1	1	校訂必修一般科目 總計 14 學分
	專業科目 8 學分 4.3%	汽油噴射引擎原理	3	0	0	3	0	0	0	
		柴油引擎	3	0	0	0	0	0	3	
		汽車電學	2	0	0	2	0	0	0	
		小計	8	0	0	5	0	0	3	校訂必修專業科目 總計 8 學分
	實習科目 15 學分 8.06%	機器腳踏車進階實習	4	0	0	0	0	4	0	實習分組
		專題實作	4	0	0	0	2	2	0	實習分組
		車輛基本保養實習	3	0	0	0	3	0	0	實習分組
		噴射引擎檢修實習	4	0	0	0	0	4	0	實習分組 業師協同
		小計	15	0	0	0	5	10	0	校訂必修實習科目 總計 15 學分
	校訂必修學分數合計		37	1	3	9	9	11	4	校訂必修總計 37 學分
	校訂選修一般科目 8 學分 4.3%	數學進階	8	0	0	0	0	4	4	同科單班 Ak3 選 1 與英文進階. 國文 進階 3 選 1
		國文進階	8	0	0	0	0	4	4	同科單班 Ak3 選 1 與數學進階. 英文 進階 3 選 1
		英文進階	8	0	0	0	0	4	4	同科單班 Ak3 選 1 與國文進階. 數學進 階 3 選 1
		最低應選修學分數小計	8							校訂選修一般科目 總計 24 學分
	專業科目 8 學分 4.3%	底盤檢修原理	2	0	0	2	0	0	0	
		汽車電子學	3	0	0	0	3	0	0	

科目		基礎力學	3	0	0	3	0	0	0	
		最低應選修學分數小計	8							校訂選修專業科目 總計 8 學分
實習科目	12 學分 6.45%	車輛診斷儀器實習	4	0	0	0	0	0	4	同科單班 實習分組 AD2 選 1 與柴油引擎實習 2 選 1
		柴油引擎實習	4	0	0	0	0	0	4	同科單班 實習分組 AD2 選 1 與車輛診斷儀器實習 2 選 1
		車輛檢修實習	4	0	0	0	0	0	4	同科單班 實習分組 AE2 選 1 與液氣壓原理及實習 2 選 1
		液氣壓原理及實習	4	0	0	0	0	0	4	同科單班 實習分組 AE2 選 1 與車輛檢修實習 2 選 1
		電動機車檢修實習	4	0	0	0	0	0	4	同科單班 實習分組 AF2 選 1 與車輛四輪定位實習 2 選 1
		車輛四輪定位實習	4	0	0	0	0	0	4	同科單班 實習分組 AF2 選 1 與電動機車檢修實習 2 選 1
		最低應選修學分數小計	12							校訂選修實習科目 總計 24 學分
		校訂選修學分數合計	28	0	0	5	3	4	16	校訂選修總計 56 學分數

每週團體活動時間(節數)	18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)	6	0	0	2	2	2	0	
每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35	

三、技術型高中—汽車科校訂課程介紹

★東石高中網站首頁:



★東石高中「十二年國教新課綱專區」網頁入口:



請點選「108 學年度技術型高中課程整體計畫書—核定版」



以下各科目教學大綱之頁碼為網頁上「108 學年度技術型高中課程整體計畫書—核定版」PDF 檔內之頁碼，請同學自行參閱。

(一)、校訂必修課程

(A)、校訂必修一般科目:

- 1、「英語聽講」:課程大綱與課程介紹請參閱第 59 頁。
- 2、「計算機概論」:課程大綱與課程介紹請參閱第 60 頁。

(B)、校訂必修專業科目:

- 1、「汽油噴射引擎原理」:課程大綱與課程介紹請參閱第 74-75 頁。
- 2、「柴油引擎」:課程大綱與課程介紹請參閱第 82 頁。
- 3、「汽車電學」:課程大綱與課程介紹請參閱第 72-73 頁。

(C)、校訂必修實習科目:

- 1、「機器腳踏車進階實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 114 頁。
- 2、「專題實作」:課程大綱與課程介紹請參閱第 109 頁。
- 3、「車輛基本保養實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 108 頁。
- 4、「噴射引擎檢修實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 104-105 頁

(二)、校訂選修課程

(A)、校訂選修一般科目:

- 1、「數學進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 61 頁。
- 2、「國文進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 62 頁。
- 3、「英文進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 63-64 頁。

(B)、校訂選修專業科目:

- 1、「底盤檢修原理」:課程大綱與課程介紹請參閱第 96-97 頁。
- 2、「汽車電子學」:課程大綱與課程介紹請參閱第 91 頁。

3、「基礎力學」:課程大綱與課程介紹請參閱第 98 頁。

(C)、校訂選修實習科目:

1、「車輛診斷儀器實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 130 頁。

2、「柴油引擎實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 135 頁。

3、「車輛檢修實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 146 頁。

4、「液氣壓原理及實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 140-141 頁

5、「電動機車檢修實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 151 頁。

6、「車輛四輪定位實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 149 頁。

陸、技術型高中課程地圖與特色說明

一、電機與電子群 電機科

TSSH-國際公民							
只要超決心 夢想更偉大							
多元學習 行動創意精進 有品生活 關懷服務利他							
學生圖像		學習力		探索力		品德力	
科目	學期	一上	一下	二上	二下	三上	三下
部定必修	一般科目	國語文(3) 音樂(1) 英語文(2) 化學(1) 數學(4) 體育(2) 基礎物理(2) 歷史(2) 資訊科技(2) 公民與社會(1) 生涯規劃(1)	國語文(3) 音樂(1) 英語文(2) 化學(1) 數學(4) 體育(2) 基礎物理(2) 地理(2) 公民與社會(1) 生涯規劃(1)	國語文(3) 英語文(2) 體育(2) 健康與護理(1) 全民國防教育(1)	國語文(3) 英語文(2) 體育(2) 健康與護理(1) 全民國防教育(1)	國語文(2) 英語文(2) 體育(2) 美術(1)	國語文(2) 英語文(2) 體育(2) 美術(1)
	專業科目	基本電學(3)	基本電學(3)	電子學(3) 電工機械(3)	電子學(3) 電工機械(3)		
	實習科目	基本電學實習(3)		電子學實習(3)	電子學實習(3)		
	(技能領域)	電工實習(3)		可程式控制實習(3)	機電整合實習(3) 智慧居家監控實習(3)	電力電子應用實習(3) 電工機械實習(3)	
校定必修	一般科目	英語聽講(1)	英語聽講(1) 計算機概論(2)	英語聽講(1) 數學(3)	英語聽講(1) 數學(3)	英語聽講(1)	英語聽講(1)
	專業科目			數位邏輯(2)		電子學進階(1) 電工機械進階(2)	電子學進階(1) 電工機械進階(2)
	實習科目	工業配線實習(2)	基本電學實習(3) 電工實習(3) 工業配線實習(2)	工業配電實習(3)		專題實作(2)	專題實作(2)
校定選修	一般科目					數學進階(4) 國文進階(4) 英文進階(4) 3選1	數學進階(4) 國文進階(4) 英文進階(4) 3選1
	專業科目				工業電子學(2)	輸配電學(2)	輸配電學(2) 電子電路(2)
	實習科目					人機介面實習(3) 控制實習(3) ARDUNIO應用實習(3) 數位邏輯實習(3) 4選1 單晶片控制實習(2)	人機介面實習(3) 控制實習(3) ARDUNIO應用實習(3) 數位邏輯實習(3) 4選1 單晶片控制實習(2) 電子電路實習(3) 氣油壓控制實習(3)
彈性學習			彈性自主學習(2)	彈性自主學習(2)	彈性自主學習(2)		
團體活動	班級活動 週會 自主活動等(3)	班級活動 週會 自主活動等(3)	班級活動 週會 自主活動等(3)	班級活動 週會 自主活動等(3)	班級活動 週會 自主活動等(3)	班級活動 週會 自主活動等(3)	班級活動 週會 自主活動等(3)

群科專業能力

具備電機技術之基本知識之能力

具備電機相關機器設備及儀表的操作、維修、測試之能力

具備自動控制之基本設計能力

具備機電整合之基本應用能力

具備良好職業道德、工作習慣及熱誠之工作能力

二、電機與電子群 電機科年度課程與節數表

電機科 教學科目與學分(節)數檢核表

108 學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及學分數			授課年段與學分配置						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	一 般 科 目	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
			英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組
		數學	數學	6	3	3	0	0	0	0	B 版 適性分組
			社會	歷史	2	0	0	0	2	0	0
		地理		2	0	0	2	0	0	0	
		公民與社會		2	1	1	0	0	0	0	
		自然科學	物理	4	2	2	0	0	0	0	B 版
			化學	2	1	1	0	0	0	0	B 版
		藝術	音樂	2	1	1	0	0	0	0	
			美術	2	0	0	0	0	1	1	配合本校教師課程 設計，未來再逐年 修正
		綜合活動	生涯規劃	2	1	1	0	0	0	0	
		科技	資訊科技	2	2	0	0	0	0	0	
		健康與體育	健康與護理	2	1	1	0	0	0	0	
			體育	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育		2	1	1	0	0	0	0	
		小計		70	20	18	9	9	7	7	部定必修一般科目 總計 70 學分
部 定 必 修	專 業 科 目	基本電學		6	3	3	0	0	0	0	
		電子學		6	0	0	3	3	0	0	
		電工機械		6	0	0	3	3	0	0	
		小計		18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目 總計 18 學分
部 定 必 修	實 習 科 目	基本電學實習		3	3	0	0	0	0	0	
		電子學實習		6	0	0	3	3	0	0	
		自動控制	電工實習	3	3	0	0	0	0	0	
			可程式控制 實習	3	0	0	3	0	0	0	

		機電整合實習	3	0	0	0	3	0	0	
	電機工程	居家智慧監控實習	3	0	0	0	3	0	0	
		電力電子應用實習	3	0	0	0	0	3	0	
		電工機械實習	3	0	0	0	0	3	0	
	小計		27	6	0	6	9	6	0	部定必修實習科目 總計 27 學分
	專業及實習科目合計		45	9	3	12	15	6	0	
	部定必修科目合計		115	29	21	21	24	13	7	部定必修總計 115 學分

電機與電子群 電機科 教學科目與學分(節)數檢核表 (續)

108 學年度入學新生適用

課程類別		領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						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 校訂 科目 必修	14 學分 7.53%	英語聽講	6	1	1	1	1	1	1	以生活應用英語練習，學生能聽與講為實用學習目標，每週進度重質不重量。未來再逐年修正。	
		數學	6	0	0	3	3	0	0	適性分組	
		計算機概論	2	0	2	0	0	0	0		
		小計	14	1	3	4	4	1	1	校訂必修一般科目 總計 14 學分	
	專業 科目	8 學分 4.3%	電子學進階	2	0	0	0	0	1	1	配合科課程銜接規劃，未來再逐年修正
			數位邏輯	2	0	0	2	0	0	0	
			電工機械進階	4	0	0	0	0	2	2	

		小計	8	0	0	2	0	3	3	校訂必修專業科目 總計 8 學分
實習科目	17 學分 9.14%	工業配線實習	4	2	2	0	0	0	0	實習分組
		基本電學進階實習	3	0	3	0	0	0	0	實習分組
		電工進階實習	3	0	3	0	0	0	0	實習分組
		工業配電實習	3	0	0	3	0	0	0	實習分組
		專題實作	4	0	0	0	0	2	2	實習分組
		小計	17	2	8	3	0	2	2	校訂必修實習科目 總計 17 學分
校訂必修學分數合計			39	3	11	9	4	6	6	校訂必修總計 39 學分
校訂選修科目	8 學分 4.3%	數學進階	8	0	0	0	0	4	4	同科單班 AL3 選 1 與國文進階. 英文進階 3 選 1
		國文進階	8	0	0	0	0	4	4	同科單班 AL3 選 1 與數學進階. 英文進階 3 選 1
		英文進階	8	0	0	0	0	4	4	同科單班 AL3 選 1 與國文進階. 數學進階 3 選 1
		最低應選修學分數小計	8							
專業科目	8 學分 4.3%	工業電子學	2	0	0	0	2	0	0	
		輸配電學	4	0	0	0	0	2	2	
		電子電路	2	0	0	0	0	0	2	
		最低應選修學分數小計	8							
實習科目	16 學分 8.6%	單晶片控制實習	4	0	0	0	0	2	2	實習分組
		電子電路實習	3	0	0	0	0	0	3	實習分組
		汽油壓控制實習	3	0	0	0	0	0	3	實習分組

								同科跨班 實習分組 AH4 選一 與人機介面實習、 Arduinio 應用實 習、控制器實習 4 選 1
								同科跨班 實習分組 AH4 選一 與 Arduinio 應用實 習、數位邏輯實 習、控制器實習 4 選 1
								同科跨班 實習分組 AH4 選一 與人機介面實習、 Arduinio 應用實 習、數位邏輯實習 4 選 1
								同科跨班 實習分組 AH4 選一 與人機介面實習、 數位邏輯實習、控 制器實習 4 選 1
								校訂選修實習科目 總計 34 學分
	校訂選修學分數合計	32	0	0	0	2	11	19 校訂選修總計 66 學 分數
	每週團體活動時間(節數)	18	3	3	3	3	3	
	每週彈性學習時間(節數)	6	0	0	2	2	2	0
	每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35

三、技術型高中—電機科技訂課程介紹

★東石高中網站首頁：



★東石高中「十二年國教新課網專區」網頁入口：



請點選「108 學年度技術型高中課程整體計畫書—核定版」



The screenshot shows a web browser window with the URL www.tssh.cyc.edu.tw/form/index.aspx?Parser=28,7,362,42. The page title is "12年國教新課網專區" (12-year national education new curriculum network special zone). The main content area lists several items, with a red arrow pointing to the item: "108學年度技術型高中課程整體計畫書_核定版" (108 academic year technical high school curriculum overall plan - approved version).

以下各科目教學大綱之頁碼為網頁上「108 學年度技術型高中課程整體計畫書—核定版」PDF 檔內之頁碼，請同學自行參閱。

(一)、校訂必修課程

(A)、校訂必修一般科目：

- 1、「英語聽講」：課程大綱與課程介紹請參閱第 59 頁。
- 2、「計算機概論」：課程大綱與課程介紹請參閱第 60 頁。

(B)、校訂必修專業科目:

- 1、「電子學進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 80-81 頁。
- 2、「數位邏輯」:課程大綱與課程介紹請參閱第 70-71 頁。
- 3、「電工機械進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 78 頁。

(C)、校訂必修實習科目:

- 1、「工業配線實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 112-113 頁。
- 2、「基本電學進階實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 122-123 頁。
- 3、「電工進階實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 124-125 頁。
- 4、「工業配電實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 118-119 頁。
- 5、「專題實作」:課程大綱與課程介紹請參閱第 102 頁。

(二)、校訂選修課程

(A)、校訂選修一般科目:

- 1、「數學進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 61 頁。
- 2、「國文進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 62 頁。
- 3、「英文進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 63-64 頁。

(B)、校訂選修專業科目:

- 1、「工業電子學」:課程大綱與課程介紹請參閱第 94-95 頁。
- 2、「輸配電學」:課程大綱與課程介紹請參閱第 90 頁。
- 3、「電子電路」:課程大綱與課程介紹請參閱第 92-93 頁。

(C)、校訂選修實習科目:

- 1、「單晶片控制實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 131-132 頁。

- 2、 「電子電路實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 133-134 頁。
- 3、 「汽油壓控制實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 136-137 頁
- 4、 「數位邏輯實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 142-143 頁。
- 5、 「人機介面實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 139 頁。
- 6、 「控制器實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 163-164 頁。
- 7、 「Arduino 應用實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 170-171 頁。

柒、技術型高中課程地圖與特色說明 一、食品群 食品加工科

TSSH-國際公民							
只要超決心 夢想更偉大							
學生圖像		多元學習	行動 創意精進	有品生活	關懷 服務利他		
科目	學期	學習力	探索力	解決能力	創造力	品德力	
		一上	一下	二上	二下	三上	三下
部定必修	一般科目	國語文(3) 音樂(1) 英語文(2) 地理(2) 數學(4) 體育(2) 生物(2) 健康與護理(1) 資訊科技(2) 化學(2) 全民國防教育(1) 生涯規劃(1)	國語文(3) 音樂(1) 英語文(2) 歷史(2) 數學(4) 體育(2) 生物(2) 健康與護理(1) 資訊科技(2) 全民國防教育(1) 生涯規劃(1)	國語文(3) 英語文(2) 體育(2)	國語文(3) 英語文(2) 體育(2)	國語文(2) 英語文(2) 體育(2) 公民與社會(1) 美術(1)	國語文(2) 英語文(2) 體育(2) 公民與社會(1) 美術(1)
	專業科目			食品加工(2) 食品微生物(2)	食品加工(2) 食品微生物(2)	食品化學與分析(2)	食品化學與分析(2)
	實習科目			食品加工實習(3) 食品微生物實習(3)	食品加工實習(3) 食品微生物實習(3)	食品化學與分析實習(3)	食品化學與分析實習(3)
	(技能領域)	烘焙食品加工實習(5)	烘焙食品加工實習(5)			進階食品加工實習(4)	進階食品加工實習(4)
校定必修	一般科目	英語聽講(1)	英語聽講(1) 計算機概論(2)	英語聽講(1) 數學(3)	英語聽講(1) 數學(3)	英語聽講(1)	英語聽講(1)
	專業科目	穀類加工(2)	穀類加工(2) 化學(2)	分析化學(2) 食品營養(2)	分析化學(2) 食品營養(2)	進階食品加工(2)	進階食品加工(2)
	實習科目					專題製作(3)	專題製作(1)
校定選修	一般科目					數學進階(4) 國文精讀(4) 英語聽講(4) 三選一	數學進階(4) 國文精讀(4) 英語聽講(4) 三選一
	專業科目			食品化學概論(2)	食品化學概論(2)		食品安全衛生(2) 生物技術概論(2)
	實習科目	應用化學實習(2)	應用化學實習(2)	分析化學實習(3)	分析化學實習(3)	微生物利用實習(3) 食品檢驗分析實習(2) 生物技術實習(3) 農畜加工實習(3) 穀類加工實習(3) 5選1	微生物利用實習(3) 食品檢驗分析實習(3) 生物技術實習(3) 農畜加工實習(3) 穀類加工實習(3) 5選1
彈性學習	彈性學習			彈性自主學習	彈性自主學習	彈性自主學習	
	團體活動	班級活動 週會 自主活動等 (3)	班級活動 週會 自主活動等 (3)	班級活動 週會 自主活動等 (3)	班級活動 週會 自主活動等 (3)	班級活動 週會 自主活動等 (3)	班級活動 週會 自主活動等 (3)

群科專業能力

- 具備食品加工領域基本知識的能力
- 具備食品加工(包含穀類、畜產、果蔬加工)操作技術及產品開發的能力
- 具備食品檢驗分析與儀器分析之基礎操作能力
- 具備基本微生物培養及檢測的操作能力
- 具備職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熟誠的服務態度的能力。

二、食品群 食品加工科年度課程安排與節數表

食品加工科 教學科目與學分(節)數檢核表 108 學年度入學新生適用

類別	領域 / 科目及學分數		授課年段與學分配置						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	語文	國語文	16	3	3	3	3	2	2	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2	適性分組
	數學	數學	6	3	3	0	0	0	0	B 版 適性分組
	社會	歷史	2	0	2	0	0	0	0	
		地理	2	2	0	0	0	0	0	
		公民與社會	2	0	0	0	0	1	1	配合本校社會科 配課規劃，未來 再逐年修正
	自然科學	化學	2	2	0	0	0	0	0	B 版
		生物	4	2	2	0	0	0	0	B 版
	藝術	音樂	2	1	1	0	0	0	0	
		美術	2	0	0	0	0	1	1	配合本校教師課 程設計，未來再 逐年修正
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1	0	0	0	0	
	科技	資訊科技	2	2	0	0	0	0	0	
	健康與體育	健康與護理	2	1	1	0	0	0	0	
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1	0	0	0	0	
小計		70	22	18	7	7	8	8	部定必修一般科 目總計 70 學分	
部 定 必 修	專 業 科 目	食品加工	4	0	0	2	2	0	0	
		食品微生物	4	0	0	2	2	0	0	
		食品化學與分析	4	0	0	0	0	2	2	
		小計	12	0	0	4	4	2	2	部定必修專業科 目總計 12 學分
部 定 必 修	實 習	食品加工實習	6	0	0	3	3	0	0	
		食品微生物實習	6	0	0	3	3	0	0	

修	科 目	食品化學與分析實習	6	0	0	0	0	3	3		
		食品加工	烘焙食品加工實習	10	5	5	0	0	0	0	
			進階食品加工實習	8	0	0	0	0	4	4	
		小計	36	5	5	6	6	7	7	部定必修實習科目總計 36	
		專業及實習科目合計	48	5	5	10	10	9	9		
		部定必修合計	118	27	23	17	17	17	17	部定必修總計 118 分	

食品加工科 教學科目與學分(節)數檢核表 (續) 108 學年度入學新生適用

課程類別		領域/科目及學分數		授課年段與學分配置						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	一般 科目 14 學 分 7.53%	英語聽講	6	1	1	1	1	1	1	以生活應用英語練習，學生能聽與講為實用學習目標，每週進度重質不重量。未來再逐年修正。	
		數學	6	0	0	3	3	0	0	適性分組	
		計算機概論	2	0	2	0	0	0	0		
		小計	14	1	3	4	4	1	1	校訂必修一般科目總計 14 學分	
	專業 科目 20 學 分 10.75%	化學進階	2	0	2	0	0	0	0		
		食品安全衛生	2	0	0	0	0	0	2		
		食品營養	4	0	0	2	2	0	0		
		分析化學	4	0	0	2	2	0	0		
		進階食品加工	4	0	0	0	0	2	2		
		穀類加工	4	2	2	0	0	0	0		
	小計	20	2	4	4	4	2	4	校訂必修專業科目總計 20 學分		
	實 習 4.3%	8 學分	專題實作	4	0	0	0	0	3	1	實習分組
		4.3%	應用化學實習	4	2	2	0	0	0	0	實習分組

科目		小計	8	2	2	0	0	3	1	校訂必修實習科目總計 8 學分
校訂必修學分數合計			42	5	9	8	8	6	6	校訂必修總計 42 學分
校訂選修	一般科目 8 學分 4.3%	數學進階	8	0	0	0	0	4	4	同科單班 AM3 選 1 與國文進階. 英文進階 3 選 1
		國文進階	8	0	0	0	0	4	4	同科單班 AM3 選 1 與數學進階. 英文進階 3 選 1
		英文進階	8	0	0	0	0	4	4	同科單班 AM3 選 1 與國文進階. 數學進階 3 選 1
		最低應選修學分 數小計	8							
專業科目	6 學分 3.23%	食品化學概論	4	0	0	2	2	0	0	
		生物技術概論	2	0	0	0	0	0	2	
		最低應選修學分 數小計	6							
實習科目	12 學分 6.45%	分析化學實習	6	0	0	3	3	0	0	實習分組
		微生物利用實習	6	0	0	0	0	3	3	同科單班 實習分組 AI5 選 1 與穀類加工實習、生物 技術實習、食品檢驗分 析實習、農畜產加工實 習 12 人成班 5 選 1
		食品檢驗分析實 習	6	0	0	0	0	3	3	同科單班 實習分組 AI5 選 1 與農畜產加工實習、生 物技術實習、微生物利 用實習、穀類加工實習 12 人成班 5 選 1

								同科單班 實習分組 AI5 選 1 3 與農畜產加工實習、生 物技術實習、微生物利 用實習、食品檢驗分析 實習 12 人成班 5 選 1
								同科單班 實習分組 AI5 選 1 3 與食品檢驗分析實習、 生物技術實習、微生物 利用實習、穀類加工實 習 12 人成班 5 選 1
								同科單班 實習分組 AI5 選 1 3 與農畜產加工實習、食 品檢驗分析實習、微生 物利用實習、穀類加工 實習 12 人成班 5 選 1
								校訂選修實習科目總計 36 學分
								校訂選修總計 66 學分 數
每週團體活動時間(節數)	18	3	3	3	3	3	3	
每週彈性學習時間(節數)	6	0	0	2	2	2	0	
每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35	

三、技術型高中—食品加工科校訂課程介紹

★東石高中網站首頁：



★東石高中「十二年國教新課綱專區」網頁入口：



請點選「108 學年度技術型高中課程整體計畫書—核定版」



The screenshot shows a web browser window with the URL www.tssh.cyc.edu.tw/form/index.aspx?Parser=28,7,362,42. The page title is "12年國教新課綱專區" (12-year national curriculum new curriculum special zone). The main content area lists several items under the heading "標題" (Title):

- 國立東石高中_108新課綱課程學校課程因應規劃
- 107年提升學生職場英文學習活動成果
- 國立東石高中12年國教普通型高中108課綱報告
- 108學年度技術型高中課程整體計畫書_核定版 (highlighted with a red arrow)
- 108學年度技術型高中課綱

以下各科目教學大綱之頁碼為網頁上「108 學年度技術型高中課程整體計畫書—核定版」PDF 檔內之頁碼，請同學自行參閱。

(一)、校訂必修課程

(A)、校訂必修一般科目：

- 1、「英語聽講」：課程大綱與課程介紹請參閱第 59 頁。

2、「計算機概論」:課程大綱與課程介紹請參閱第 60 頁。

(B)、校訂必修專業科目:

1、「化學進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 83-84 頁。

2、「食品安全衛生」:課程大綱與課程介紹請參閱第 85 頁。

3、「食品營養」:課程大綱與課程介紹請參閱第 65 頁。

4、「分析化學」:課程大綱與課程介紹請參閱第 66 頁。

5、「進階食品加工」:課程大綱與課程介紹請參閱第 67 頁。

6、「穀類加工」:課程大綱與課程介紹請參閱第 68 頁。

(C)、校訂必修實習科目:

1、「專題實作」:課程大綱與課程介紹請參閱第 101 頁。

2、「應用化學實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 126 頁。

(二)、校訂選修課程

(A)、校訂選修一般科目:

1、「數學進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 61 頁。

2、「國文進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 62 頁。

3、「英文進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 63-64 頁。

(B)、校訂選修專業科目:

1、「食品化學概論」:課程大綱與課程介紹請參閱第 86 頁。

2、「生物技術概論」:課程大綱與課程介紹請參閱第 87 頁。

(C)、校訂選修實習科目：

- 1、「分析化學實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 128 頁。
- 2、「微生物利用實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 127 頁。
- 3、「食品檢驗分析實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 160-161 頁
- 4、「穀類加工實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 162 頁。
- 5、「農畜產加工實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 165-166 頁。
- 6、「生物技術實習」：課程大綱與課程介紹請參閱第 168-169 頁。

捌、彈性學習時間之全學期授課充實（增廣）/補強性教學

國立東石高級中學學生自主學習實施規範

中華民國 107 年 8 月 29 日校務會議通過

中華民國 107 年 11 月 19 日課程發展委員會修正通過

中華民國 108 年 03 月 18 日課程發展委員會第 2 次修正通過

- 一、國立東石高級中學（以下簡稱本校）為落實彈性學習時間學生自主學習之實施，依據教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號發布之十二年國民基本教育課程綱要總綱（以下簡稱總綱）高級中等教育階段規定，以及高級中等學校課程規劃及實施要點，特訂定本校彈性學習時間學生自主學習實施規範（以下簡稱本實施規範）。
- 二、本校彈性學習時間學生自主學習之實施，以落實總綱「自發」、「互動」、「共好」之核心理念，並協助提升學生自主學習能力，鼓勵學生自發規劃學習內容為目的。
- 三、本校彈性學習時間學生自主學習之規劃原則如下：
 - （一）學生自主學習之實施時段，應於本校彈性學習時間所定每週實施節次內為之。
 - （二）學生申請自主學習，應依「附件一」完成自主學習申請表，並得自行徵詢邀請指導教師指導，或由班級為單位提出申請，經教務處彙整後，依其自主學習之主題與性質，指派校內具相關專長之專任或代理教師，擔任指導教師。
 - （三）學生申請自主學習者，應系統規劃學習主題、內容、進度、目標及方式，依「附件二」完成自主學習計畫書，並經指導教師指導及其父母或監護人同意。
 - （四）學生應將經父母或監護人同意後之自主學習計畫書，送交指導教師簽署後，依教務處規定之時程及程序，完成自主學習申請。
 - （五）學生自主學習之實施地點以本校校內為原則，於校外實施者，應經指導教師同意。
 - （六）學生完成自主學習申請後，應依自主學習計畫書之規劃實施；學生因故須變更自主學習計畫書，應於二週前與指導教師討論並完成自主學習計畫變更申請後為之；但學生因參與彈性學習時間之選手培訓或參加彈性學習時間之補強性教學活動者，經與指導教師討論

後，得以公假登記並直接登載於自主學習計畫書即可。

四、為提升學生自主學習能力，本校學生自主學習之輔導與管理規範如下：

- (一) 指導教師應於學期開始前，指導學生完成自主學習計畫書之撰寫，並依教務處規定之時程及程序，協助學生完成自主學習申請。
- (二) 每位指導教師之指導學生人數，至少 3 人至多 5 人。
- (三) 指導教師應於學生自主學習期間，定期與指導學生進行個別或團體之晤談與指導，以瞭解學生自主學習進度、提供學生自主學習建議並依「附件三」完成自主學習晤談及指導紀錄表。
- (四) 指導教師應規劃學生進行自主學習成果檢核或發表，並於當學期末，針對學生依「附件四」完成之自主學習成果紀錄表，就學生自主學習之檢核提供質性建議。
- (五) 除學校運動代表隊培訓外，學生自主學習得與選手培訓合併實施，並由同一位指導教師進行指導。

五、學生於各學期結束前，應將「自主學習申請書」、「自主學習計畫書」、「自主學習晤談及指導紀錄表」及「自主學習成果紀錄表」彙整成冊；指導教師得就學生自主學習成果紀錄表之內容、自主學習成果彙編之完成度、學生自主學習目標之達成度或實施自主學習過程之參與度，經綜合評估後，表現優良者得依本校學生獎懲實施規定予以嘉獎。

六、指導教師指導學生實施自主學習，其指導鐘點費核發規定如下：

- (一) 指導鐘點費依公立中小學兼任及代課教師鐘點費支給基準所定高級中等學校每節新臺幣四百元。
- (二) 指導教師對指導之學生實際實施晤談與指導，並於自主學習晤談及指導紀錄表完成記錄者，按月計節核發其指導鐘點費；但教師指導節數，每學期不得超過學生自主學習總節數二分之一。

七、本實施規範經課程發展委員會討論通過，陳校長核定後實施，並納入本校課程計畫。

彈性學習時間--自主學習申請表

申請學生 資料	班級	座號	姓名（請親自簽名）
自主學習 主題	<input type="checkbox"/> 自我閱讀 <input type="checkbox"/> 科學實做 <input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 藝文創作 <input type="checkbox"/> 技能實務 <input type="checkbox"/> 其他：		
自主學習 實施地點	<input type="checkbox"/> 教室 <input type="checkbox"/> 圖書館 <input type="checkbox"/> 工場： <input type="checkbox"/> 其他：		
自主學習 初步規劃	週次	實施內容與進度	
	1	與指導教師討論自主學習規劃，完成本學期自主學習實施內容與進度。	
	19-21	完成自主學習成果紀錄表撰寫並參與自主學習成果發表。	
自主學習 學習目標			
自主學習 所需協助			
申請受理情形（此部分，申請同學免填）			
受理日期	編號	領域召集人/科主任	建議之指導教師

收件人核章

課務行政協助教師核章

教學組長核章

教務主任核章

附件二

國立東石高級中學_____學年度 第__學期

彈性學習時間 自主學習計畫書

學生班級	學生座號	學生姓名	指導教師
自主學習主題			
自主學習學習目標			
自主學習方式			
自主學習實施地點			
自主學習初步規劃	週次	實施內容與進度	教師晤談與指導規劃
	1	與指導教師討論自主學習規劃，完成本學期自主學習實施內容與進度。	◎
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		

自主學習 初步規劃	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20	參與自主學習成果發表。	◎
	21	完成自主學習成果紀錄表撰寫。	◎
	22		
指導教師 指導意見			
父母或監護人意見			
意見			同意簽署

指導教師簽署

課務行政協助教師核章

教學組長核章

教務主任核章

附件三

國立東石高級中學 學年度 第 學期

彈性學習時間- 自主學習晤談及指導紀錄表

指導教師姓名			
諮詢及指導日期	指導學生姓名	諮詢及指導內容摘要記錄	指導教師簽名

國立東石高級中學 學年度第 學期 彈性學習時間-

自主學習成果紀錄表

學生班級	學生座號	學生姓名	指導教師	
自主學習主題				
自主學習學習目標				
自主學習方式				
自主學習實施地點				
自主學習 成果記錄	週次	實施內容與進度	自我檢核	指導教師 確認
	1	與指導教師討論自主學習規劃，完成本學期自主學習實施內容與進度。		◎
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			

	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20	參與自主學習成果發表。		◎
	21	完成自主學習成果紀錄表撰寫。		◎
	22			
自主學習 成果說明				
自主學習 學習目標 達成情形				
自主學習 歷程省思				
指導教師 指導建議				

指導教師簽署

課務行政協助教師核章

教學組長核章

教務主任核章

★彈性學習時間規劃表

類別	內容	第一學年						第二學年						第三學年					
		第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期		
		班數	節數	週數	班數	節數	週數	班數	節數	週數	班數	節數	週數	班數	節數	週數	班數	節數	週數
自主學習	專題製作-PPT	2	2	18	2	2	18	2	2	18	2	2	18	2	2	18	2	2	18
	海報設計	1	2	18	1	2	18	2	2	18	2	2	18	2	2	18	2	2	18
	專題製作							1	2	18	1	2	18	2	2	18	2	2	18
選手培訓	專題寫作	2	2	18	2	2	18	1	2	18	1	2	18						
	技藝競賽培訓							1	2	9	1	2	9	1	2	9			
	技能競賽培訓										1	2	9	1	2	18			
全學期授課	充實/增廣 插畫世界-畫我故事							2	1	18	2	1	18	1	2	18	1	2	18
	充實/增廣 專題閱讀與創作							2	1	18	2	1	18						
	充實/增廣 加工食品與安全										2	1	18						
	充實/增廣 健康飲食							2	1	18	2	1	18	1	2	18	1	2	18
	充實/增廣 生活科學	2	1	18	2	1	18												
	充實/增廣 生活英語	2	1	18	2	1	18												
	充實/增廣 汽車學概論	2	1	18	2	1	18												
	充實/增廣 食物與飲食文化							2	1	18	2	1	18	1	2	18	1	2	18

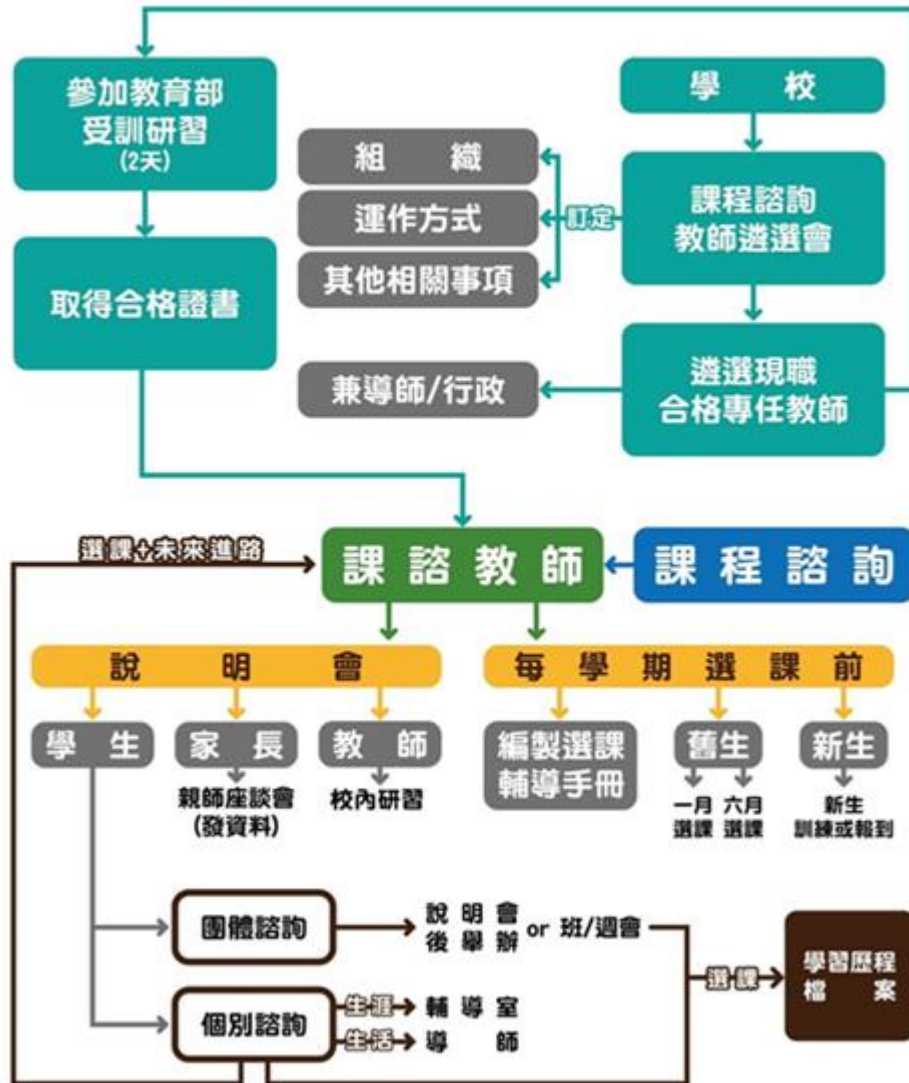
★學校特色活動

活動名稱	辦理方式	第一學年		第二學年		第三學年		小時	預期效益及其他相關規定
		一	二	一	二	一	二		
食物學	每學期			18	18	18		54	學習食物的種類及食品的類別
飲食與生活	每學期			18	18	18		54	認識地方小吃特色及各國風味
六腳鄉文化聚落發展學習課程	每週	2	2					4	學習六腳鄉文化聚落共榮發展計畫
人物採訪與寫作	每週	2	2	2	2			8	加強生活的觀察力、感受力，以激發語文創作
"動手玩數學"	每週	2	2	2	2			8	觀察生活中的現象，發現其中的數學問題並深入探討
山之巔海之邊-魔法數學	每週	2	2	2	2			8	解決生活中的數學問題
3D 電腦繪圖列印	每週			2	2	2	2	8	會使用 autocad 繪圖
立體繪圖	每週			2	2	2	2	8	培養學生學習工程界共同語言，熟悉各種投影及增加識
專題製作解析	每週				2	2	2	6	進階專題實作能力
健康休閒生活	每週			2	2	2	2	8	培養健康休閒理念，促進身心健康
微電影製作	每週					2	2	4	培養學生專題實作的能力
聊朴子腳的文化	每週	2	2	2	2			8	了解在地文化，飲水思源(與南華大學合作)

★團體活動時間實施規劃

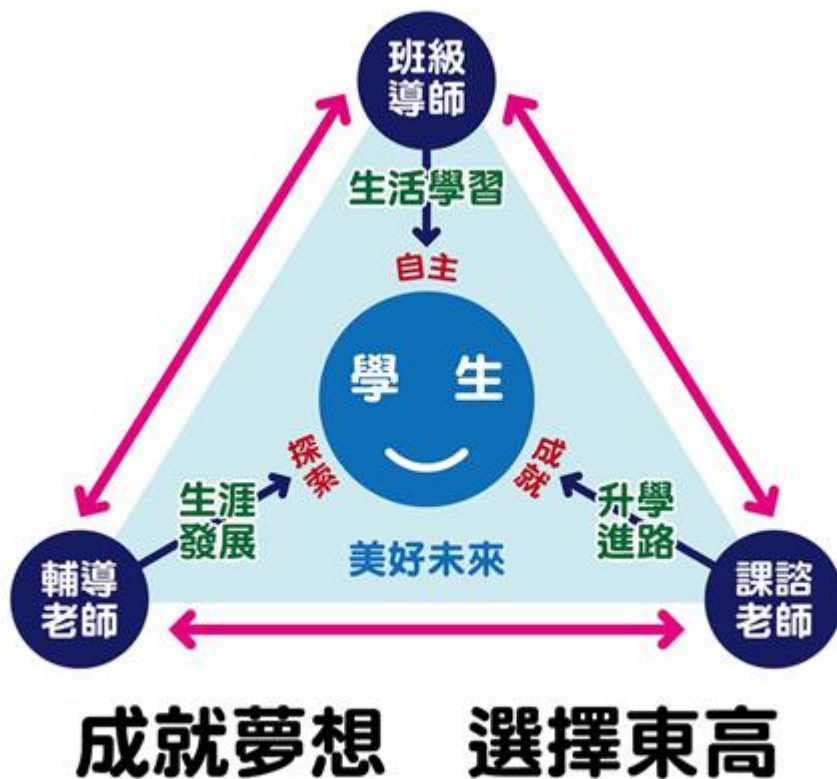
項目	第一學年		第二學年		第三學年	
	一	二	一	二	一	二
班級活動時數	28	28	28	28	28	20
社團活動時數	12	12	12	12	12	12
學生自治活動時數	2	2	2	2	2	2
週會或講座時數	10	10	10	10	10	6
學生服務學習活動時數	2	2	2	2	2	2

國立東石高中 課程諮詢暨選課輔導措施



玖、課程輔導諮詢實施辦法與流程

導師 / 輔導老師 / 課程諮詢教師分工圖



一、本校選課輔導措施：

(一)本校選課輔導手冊：



請掃描 QR code，進入 12 年國教專區



(二)生涯探索：本校為提供學生修習選修課程參考，除完備學校課程計畫、實施學生性向與興趣測驗、發展選課輔導相關資料，結合生涯規劃探索課程、活動或講座，其實施方式如下：

1. 完備學生課程諮詢程序。
2. 規劃學生選課相關規範。
3. 登載學生學習歷程檔案。
4. 定期檢討選課輔導措施。

(三)興趣量表：

由專任輔導教師負責結合生涯規劃課程、活動或講座，協助學生自我探索，瞭解自我興趣及性向，俾利協助學生妥善規劃未來之生涯發展，安排施測興趣量表：

- (1)高中與高職一年級實施「新編多元性向測驗」紙本測驗。
- (2)高中二年級實施「大考中心興趣量表」線上測驗。
- (3)高中三年級實施「大考中心學系探索量表」線上測驗。
- (4)高職二~三年級實施「1111 人力銀行九大職能星測驗」

並與導師共同合作，針對對於生涯發展與規劃尚有疑惑困擾之學生，透過相關性向及興趣測驗分析探索，協助其釐清，裨益課程諮詢教師實施學生後續選課之諮詢輔導。

(四)課程諮詢教師職責：

1. 辦理課程說明會：向學生、家長與教師說明學校課程計畫之課程及其與學生進路發展之關聯。
2. 選課相關輔導措施：由專任輔導教師協助學生瞭解自我興趣及性向，並與導師共同合作，針對生涯發展與規劃尚有疑惑之學生，透過相關性向及興趣測驗分析，協助其釐清，裨益課程諮詢教師實施學生後續選課之諮詢輔導。
3. 協助學生適性選課：由課程諮詢教師於學生每學期選課前，參考學生學習歷程檔案，實施團體或個別之課程諮詢，協助學生適性選課。

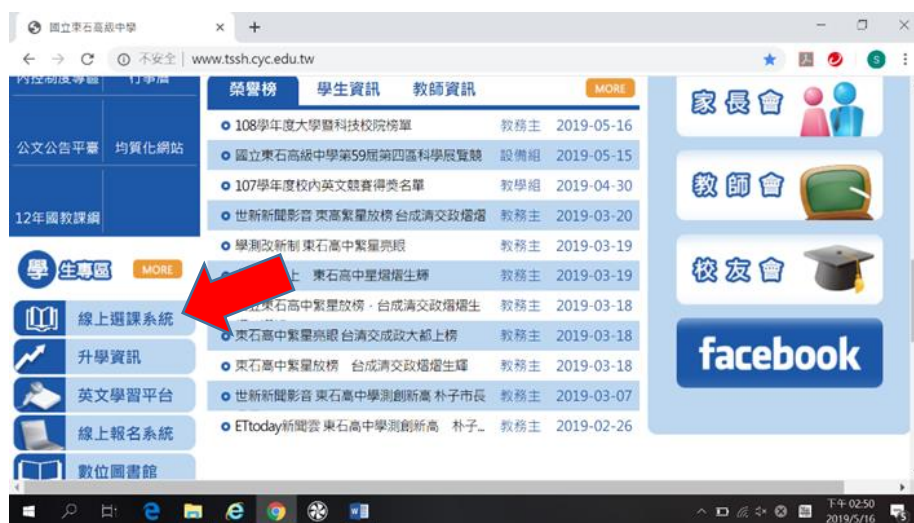
拾、學生選課作業方式與流程

一、日程表

序	時間	活動內容	說明
1	108/06/03	選課宣導	舊生利用前一學期末進行選課宣導
2	108/08/12	選課宣導	利用新生報到時段進行選課宣導
3	第一學期： 108/08/14 第二學期： 108/12/23	學生進行選課	1.進行分組選課 2.以電腦選課方式進行 3.規劃1.2~1.5倍選修課程 4.相關選課流程參閱流程圖 5.選課諮詢輔導
4	第一學期： 108/08/16 第二學期： 109/01/13	加、退選	得於學期前兩週進行
5	第一學期： 108/09/02 第二學期： 109/02/15	正式上課	跑班上課
6	109/06/26	檢討	課發會進行選課檢討

二、選課網址

(一) 課程資料及選課資料：請至本校網站「學生專區」->「線上選課系統」查閱。

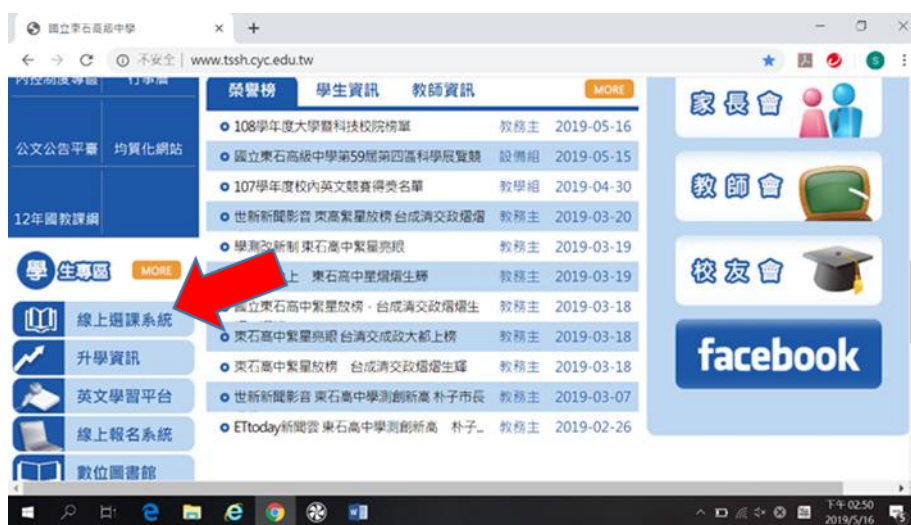


- (二) 108 學年度課程說明會時間及地點如下：
(1) 高一：108 學年度新生始業教育時實施。

三、課程諮詢：

- (一) 課程諮詢時間：團體諮詢時間由學校统一安排公告；
個別諮詢時間請學生自行與課諮教師協調。
- (二) 個別課程諮詢預約方式：請學生自行與課諮教師協調。

四、線上選課結果：請至本校網站「學生專區」->「線上選課系統」查詢



六、加退選：

- (一) 加退選課資料及說明請至本校網站「學生專區」->「線上選課系統」查詢
(二) 加退選時間：預定 108 年 07 月 25 日~108 年 08 月 12 日。

七、加退選結果：請至本校網站「學生專區」->「線上選課系統」查詢。

八、選課確認單：

- (一) 學生及家長簽名確認。
(二) 請於教務處規定期限前由各班負責人收齊後交回教務處教學組。

拾壹、生涯規劃相關資料

一、選課的考量

人生分分秒秒都在做決定，如果把人生地圖攤開，上面一定布滿密密麻麻的十字路口，不論願不願意，你必須選擇向前走、向左轉或是向右轉，無法在原地停留太久。人生不同階段會經歷不同的事件與決定，例如：高中生從高一升上高二時，通常都須做選課的決定。選課的決定，攸關你是否選到自己喜歡上的課程、學測或指考成績的高低、及大學科系選擇的問題等。所以在選課時，常思考「我喜歡什麼？我能做什麼？我必須做什麼？」等問題，將有助於順利地抉擇。

在生涯選擇上，有三個面向是你需要考量的，茲分述如下：

(一)、學生自我認識：

包含興趣、能力、性向、價值觀以及學業成績、個性特質等，在這個部分你可以參考以前你做過的心理測驗，從測驗當中發現自己的強項以及比較突出的能力或興趣，再配合你對大學學群、學類與學系的了解，找出幾個可能的方向，將這些因素考量後，可以與老師、家人或同學討論，再做決定。

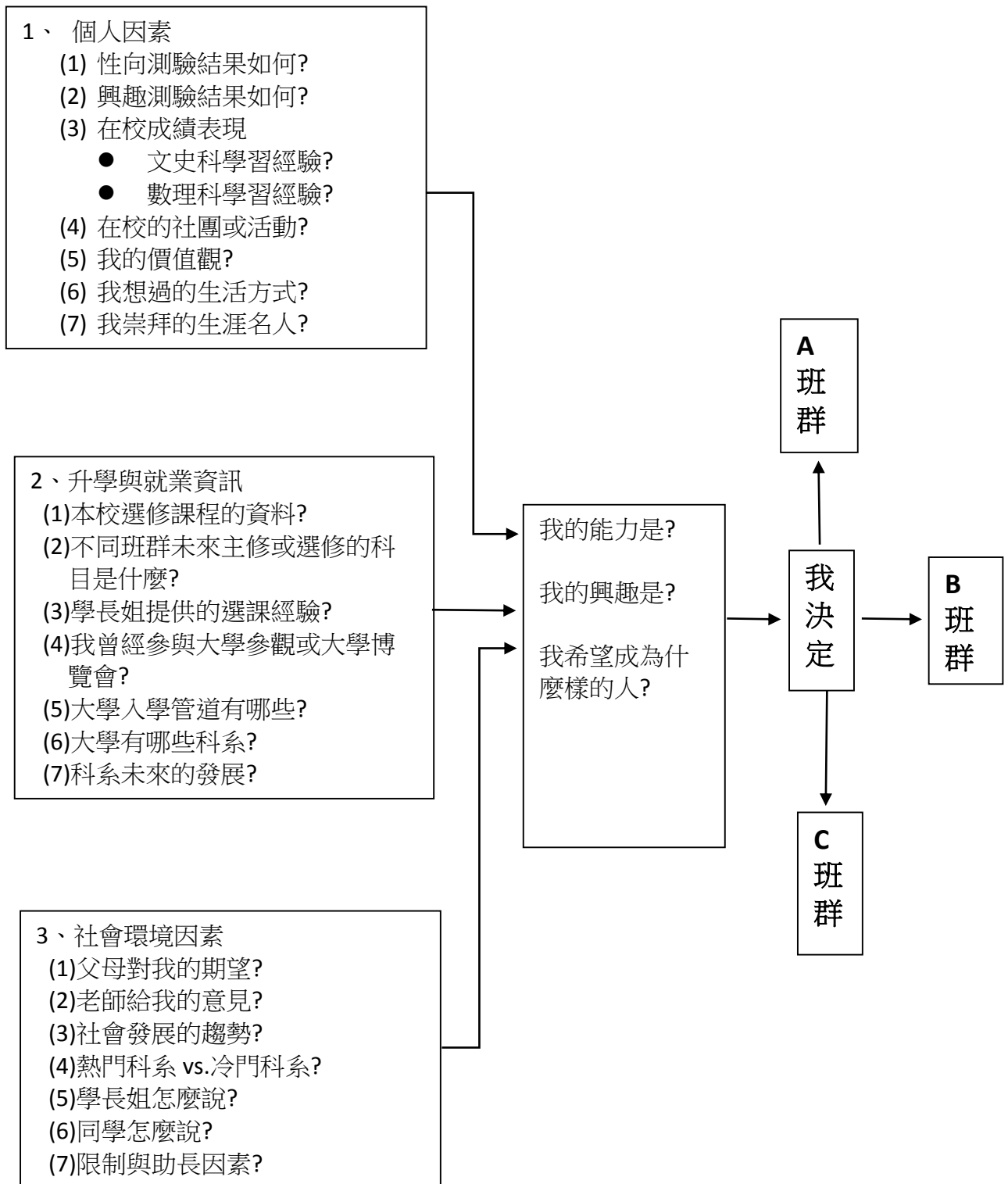
(二)、社會環境關係：

包含家庭因素、社會發展趨勢、科系未來走向及就業機會等，這些都是在選課時重要的考慮因素。如果你想知道這方面的相關訊息，可以上人力資源相關網站，或參考《遠見》與《天下雜誌》出版的生涯資訊專刊，就可以獲得比較接近社會現況的生涯資訊。

(三)、教育與職業探索：

包含目前有哪些大學？大學又有哪些科系？這些科系未來的升學與發展為何？與這些科系相關或性質相近者是哪些？要了解這些資訊，你可以瀏覽升學相關網站、實地去大學參訪、詢問學長姐或至輔導室查詢相關資料。

(四)、選課考量流程圖



(五)生涯規劃相關資料請參考本校輔導室網站或親至輔導室諮詢：



學生學習歷程檔案*教育部平台網 x 輔導室-最新消息 x +

不安全 | www.tssh.cyc.edu.tw/sub/latestevent/index.aspx?Parser=9,39,190

● 首頁 > 最新消息 列印

最新消息

- 行事曆
- 處室介紹
- 輔導室章程
- 輔導專區**
 - 輔導室部落格
 - 學生資料登錄
 - 老師資料登錄查詢
- 資源教室

最新消息

標題	點閱率	公布日期
107-2輔導室辦均質化『親師互動與青少年溝通技巧』研習之行前通知	39	2019-04-24
輔導室辦理均質化之「教師自我探索」特色課程-親師互動與青少年	51	2019-04-11
升大學科大「第二階段-指定項目甄試經驗回饋表」	80	2019-04-11
107-2「遇見卓越大師」·歡迎教職同仁及同學踴躍參加!	146	2019-02-26
107-2輔導處有改變:「校院宣導與講座一覽表」	171	2019-02-12
輔導室辦理「教師自我探索」特色課程-神秘黑磚創作	160	2018-12-11
大學/科大的暑假/寒假營隊	254	2018-11-21
107-1「遇見卓越大師」第二次-11/19(六)·歡迎教職同仁及同學踴	214	2018-11-12

blog.xuite.net/tssh82/blog

下午 02:27 2019/5/20

學生學習歷程檔案*教育部平台網 x 國立東石高中輔導室·生涯資訊站 x +

https://blog.xuite.net/tssh82/blog

隨意窩 新增內容 | 管理後台 | 瀏覽模式 | 分享好友 | 站長日誌 | Acer指定機種 送眾多豪禮 體驗Nitro 5/Predator掠奪者鋼鐵性能的筆 登入 | 短網址 | 檢舉

國立東石高中輔導室·生涯資訊站

今日的升學模式已經不同於以往，勤就能補拙的時代已經逝去，要抓住能改變方法的契機。
 培養自己對行為結果負責任的態度。
 有問題建議直接洽輔導室，以免無法即時回應您的留言！~

贊助

108/7/1~3前進指考 2019-05-08 16:55 提醒108學年度「指考」考生應考注意事項

拾貳、升學進路

一、升學考試與管道

(一) 考試：

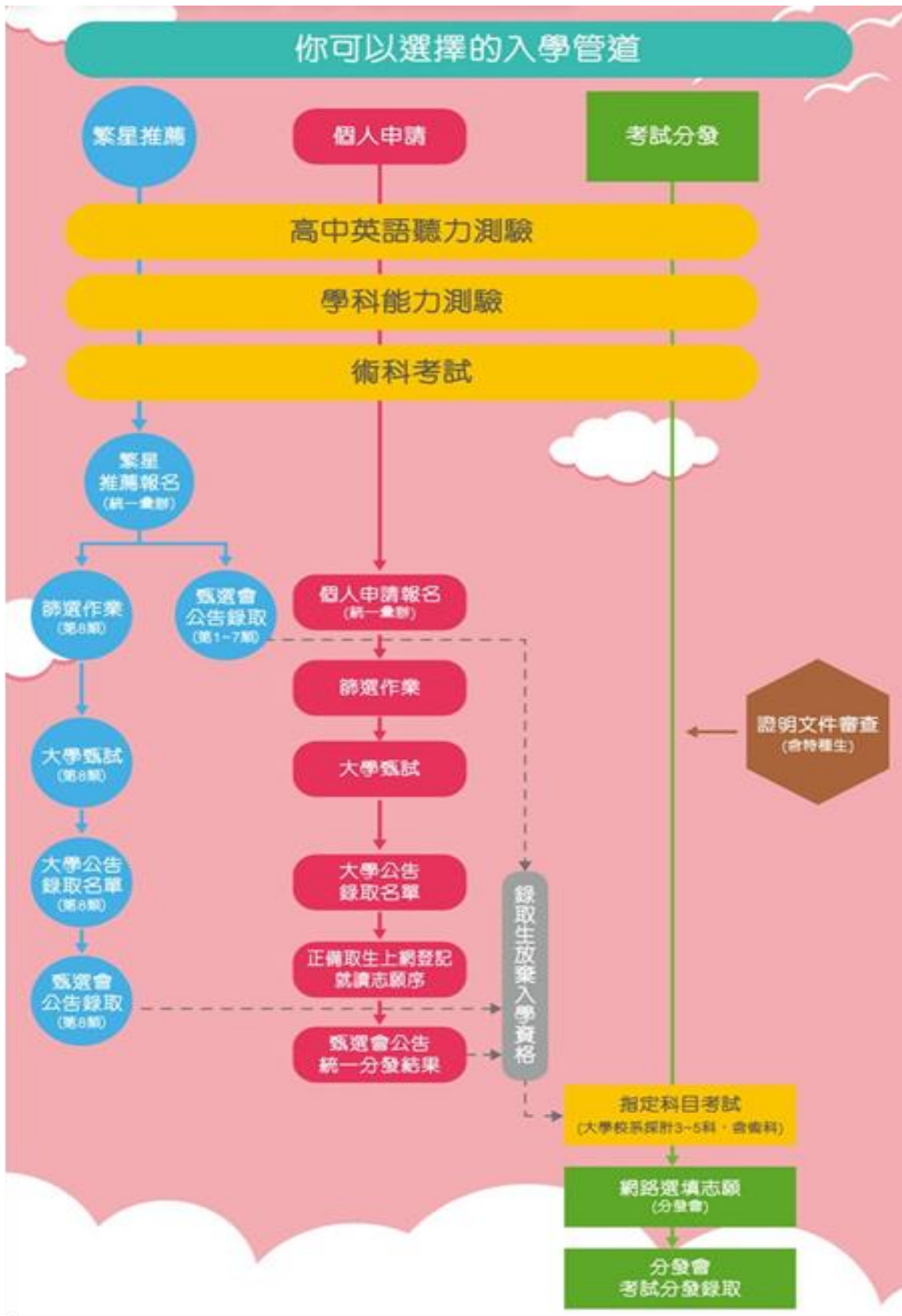
種類	時間	科目	方式	用途	備註
學科能力測驗	高三寒假	國語文、英語文、數學(二年級依學生進路分數學 A 與數學 B) 自然科學、社會等科目之必修學分。	5 科選考	繁星推薦、申請入學與分發入學參採	
分科測驗	高三畢業後七月	數學甲、物理、化學、生物、歷史、地理、公民與社會等各科目部定必修及加深加廣	7 科自由選考	分發入學參採	
術科考試	高三寒假	音樂、美術、體育三項術科考試由「大學術科考試委員會聯合會」負責統一辦理，其餘由各校系自行辦理	依專長報考	申請入學與分發入學參採	

(二) 管道

1. 特殊選才
2. 繁星推薦
3. 申請入學
4. 分發入學

發生時間	進路名稱	精神	內容
高三上學期	特殊選才	增進學生來源多樣，招生有特殊才能、經歷、成就的學生，並顧及弱勢與大學所在區域之在地學生。	依據特殊選才項目內容選才。
高三下學期 四月	繁星推薦	強調平衡區域、城鄉就學機會，推動就近入學高中。	依據在校成績選才
高三下學期 五月初至六月初	申請入學	強調適才適所，拔尖扶弱，參採學習歷程、多元表現或透過校系自辦甄試項目進行選才。	依據學測(X)與綜合學習表現(P)選才
高三畢業後 八月	分發入學	強調簡單一致，僅採計入學考試成績，直接分發。	依據學測、選考(或術科)等成績選才

(資料來源：藍偉瑩老師所編《選課輔導手冊》)



資料來源：107 學年度大學多元入學升學網

特殊選才

特殊選才招生，發掘學生獨特天賦

- (一) 為改善現行多元入學制度較難鑑別部分具有特殊才能、經歷或成就之學生，並利大學錄取該類真正具有潛力與才能學生。以漸進改變、重視大學自主為精神，由大學提供少量名額，於 104-106 學年度間以單獨招生方式進行小規模試辦，以招收不同教育資歷之學生（包含境外臺生、新住民及其子女、在地學生）。自 107 學年度納入正式管道，由大學提出構想計畫經教育部審查通過後方可辦理，未來將視政策需求及辦理成效逐年擴增辦理學校及招生名額。
- (二) 招生對象：具特殊選才或具不同教育資歷學生（如境外臺生、新住民及其子女、實驗教育學生、持有 ACT 或 SAT 成績等國外具公信力之入學用大型測驗者）。
- (三) 招生方式：各校單獨招生；招生校系將可以工作成就、高中在學表現、競賽表現、證照訓練或其他特殊學習歷程等自訂招生條件，經由大學書面審查、面試、筆試、術科或實作測驗等方式全方面審查後彈性選才。
- (四) 招生日程：原則上各校於每年 11 月前公告簡章，於 12 月辦理招生，並於次年 1 月間放榜。

註：考生得於 108 年 10 月中旬逕上「大學多元入學升學網」網站查詢各校招生資訊或逕至各招生學校網頁查詢招生簡章。

特殊選才

依各大學簡章
向大學報名

大學自辦招生考試
(107年11月-12月)

大學公告錄取名單

錄取生放棄入學資格

大學多元入學方案
(如繁星推薦、個人申請、考試分發)

項目	特殊選才
承辦單位	各大學自行辦理
報考資格	凡公、私立高中（職）畢業生或具同等學力，同時符合以下資格之一者： 1. 具特殊才能學生。 2. 具不同教育資歷學生，例如境外臺生、新住民及其子女、實驗教育學生、持有 ACT 或 SAT 成績等國外具公信力之入學用大型測驗者。
報名方式	依各校招生簡章規定向各辦理學校報名。
報名校系數	依各校招生簡章規定。
考試	由學校自主規劃筆試、面試、書面審查、術科或實作測驗等方式。
篩選	依各校招生簡章規定。
各校系甄試	依各校招生簡章規定。
公布錄取名單	依各校招生簡章規定。
限制條件	1. 特殊選才錄取生，如經同時錄取多校系時應擇一報到，不得重複報到（如已辦理報到之錄取生應向報到學校聲明放棄錄取資格後，始可再至他校報到），違者取消其全部校系之錄取資格，且不得參加當學年度大學繁星推薦、大學個人申請、大學考試入學分發、科技校院繁星計畫聯合推薦甄選入學、科技校院四年制及專科學校二年制特殊選才入學聯合招生、科技校院日間部四年制申請入學聯合招生、四技二專之技優甄審入學、甄選入學、日間部聯合登記分發入學招生。 2. 特殊選才錄取生，如欲放棄入學資格者，應於錄取學校規定之期限內放棄入學資格，否則不得參加當學年度大學繁星推薦、大學個人申請、大學考試入學分發、科技校院繁星計畫聯合推薦甄選入學、科技校院四年制及專科學校二年制特殊選才入學聯合招生、科技校院日間部四年制申請入學聯合招生、四技二專之技優甄審入學、甄選入學、日間部聯合登記分發入學。

(三)、升學參考網站：

二、大學十八學群簡介

(1)請參考「大學入學考試中心」網頁之首頁



點選右下角「選才育才」之「認識學群」，裏面有大學十八學群的介紹



(2)請參考本校輔導室之「輔導專區」內有詳盡升學進路之介紹

www.tssh.cyc.edu.tw/sub/latestevent/index.aspx?Parser=9,39,190

回學校首頁 | 行政單位 | 教學單位

輔導室

●首頁> 最新消息

列印管

標題	點閱率	公布日期
● 107-2輔導室辦均質化『親師互動與青少年溝通技巧』研習之行前通知	39	2019-04-24
● 輔導室辦理均質化之「教師自我探索」特色課程-親師互動與青少年溝通技巧	51	2019-04-11
● 中三升大學科大「第二階段-指定項目甄試經驗回饋表」	80	2019-04-11
● 107-2「遇見卓越大師」·歡迎教職同仁及同學踴躍參加!	146	2019-02-26
● 輔導處有改變：「校院宣導與講座一覽表」	171	2019-02-12

www.tssh.cyc.edu.tw/sub/latestevent/index.aspx?Parser=9,39,190

(3)請參考「漫步在大學」網站

大學入學考試中心 - 漫步在大學

major.ceec.edu.tw/search/

WELCOME TO
漫步在大學
大學校系查詢系統

-請由此進入-

系統更新日期：2019年4月29日 **21023519**

本系統為各大學校系提供之原始資料,若需更深入了解校系,請洽詢各大學校系。
財團法人大學入學考試中心基金會
諮詢專線：(02)2366-1416轉306、608

●版權所有 轉載必究●

下午 01:55
2019/5/20

大學入學考試中心 - 漫步在大學

major.ceec.edu.tw/search/ceec.htm

WELCOME TO 漫步在大學

大學校系查詢

校系介紹查詢

- ▶ [我要查學校](#)
- ▶ [我要查學系](#) 》為方便查詢，於「我要查學系」中設置有【多個學系比較查詢】功能，可同時比較多個相同學群但不同學類之學系異同。

入學管道查詢

- ▶ [考試分發\(108學年度\)](#)、[107學年度各系組最低錄取分數及錄取人數一覽表](#)
- ▶ [繁星推薦\(108學年度\)](#)、[107學年度大學繁星推薦入學招生各校系錄取標準一覽表](#)
- ▶ [個人申請\(108學年度\)](#)、[107學年度大學個人申請入學招生各校系分發標準一覽表](#)
- ▶ [術科考試](#)
- ▶ [108學年度大學網路博覽會](#)
- ▶ [技專校院招生策略委員會](#)、[軍事學校正期班甄選入學](#)、[中央警察大學](#)、[國外大學招生資訊](#)

下午 01:57
2019/5/20

拾參、學生學習歷程檔案

- 一、學校須依「教育部國民及學前教育署建置高級中等教育階段學生學習歷程檔案作業要點」訂定補充規定，以針對學生選課作業、課程諮詢等相關資料蒐集，規劃辦理學生學習歷程檔案登錄作業。
- 二、學生透過基本資料之連結，應以個人帳號密碼，上傳個人之選課及學習成果，並檢核個人學習歷程檔案內資料之正確性。
- 三、學生應確實填寫或檢視性向與興趣等相關測驗量表，以透過科學、客觀之分析，了解自己之興趣與專長。學生依照興趣、性向與能力，選擇不同學程、不同程度分級的選修科目，並視需要選修大學先修課程或與產業及訓練機構合作的課程。
- 四、每學期選課時應主動與（課程諮詢）教師討論，以了解選修課程與未來進路發展之關聯性及十八學群、就業（產業）對應等，並參考（課程諮詢）教師之建議（課程諮詢紀錄）進行加退選，其諮詢記錄並應列入檔案。其格式參考如下：

◆ 修課評估與選修			
年級	學期	學群(類群)探索與就業規劃	選修科目名稱
□+	第一學期	大學： <input type="checkbox"/> 資訊學群 <input type="checkbox"/> 工程學群 <input type="checkbox"/> 數理化學群 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生學群 <input type="checkbox"/> 生命科學學群 <input type="checkbox"/> 農林漁牧學群 <input type="checkbox"/> 地球與環境學群 <input type="checkbox"/> 建築與設計學群 <input type="checkbox"/> 藝術學群 <input type="checkbox"/> 社會與心理學群 <input type="checkbox"/> 大眾傳播學群 <input type="checkbox"/> 外語學群 <input type="checkbox"/> 文史哲學 <input type="checkbox"/> 教育學群 <input type="checkbox"/> 法政學群 <input type="checkbox"/> 管理學群 <input type="checkbox"/> 財經學群 <input type="checkbox"/> 體育休閒學群	
		技職校院(四技二專)： <input type="checkbox"/> 機械群 <input type="checkbox"/> 動力機械群 <input type="checkbox"/> 電機與電子群電機類 <input type="checkbox"/> 電機與電子群資電類 <input type="checkbox"/> 化工群 <input type="checkbox"/> 土木與建築群 <input type="checkbox"/> 商業與管理群 <input type="checkbox"/> 外語群日語類 <input type="checkbox"/> 外語群英語類 <input type="checkbox"/> 設計群 <input type="checkbox"/> 工程與管理類 <input type="checkbox"/> 衛生與護理類 <input type="checkbox"/> 家政群幼保類 <input type="checkbox"/> 家政群生活應用類 <input type="checkbox"/> 農業群 <input type="checkbox"/> 食品群 <input type="checkbox"/> 餐旅群 <input type="checkbox"/> 水產群 <input type="checkbox"/> 海事群 <input type="checkbox"/> 藝術群影視類 <input type="checkbox"/> 資管類	
		就業探索： <input type="checkbox"/> 軍事學校 <input type="checkbox"/> 職業訓練 <input type="checkbox"/> 產學合作 <input type="checkbox"/> 其他	

(二)課程諮詢				
年級	學期	日期/時間/地點	諮詢內容及意見	諮詢教師簽名 (數位可免簽)
□+	第一學期			

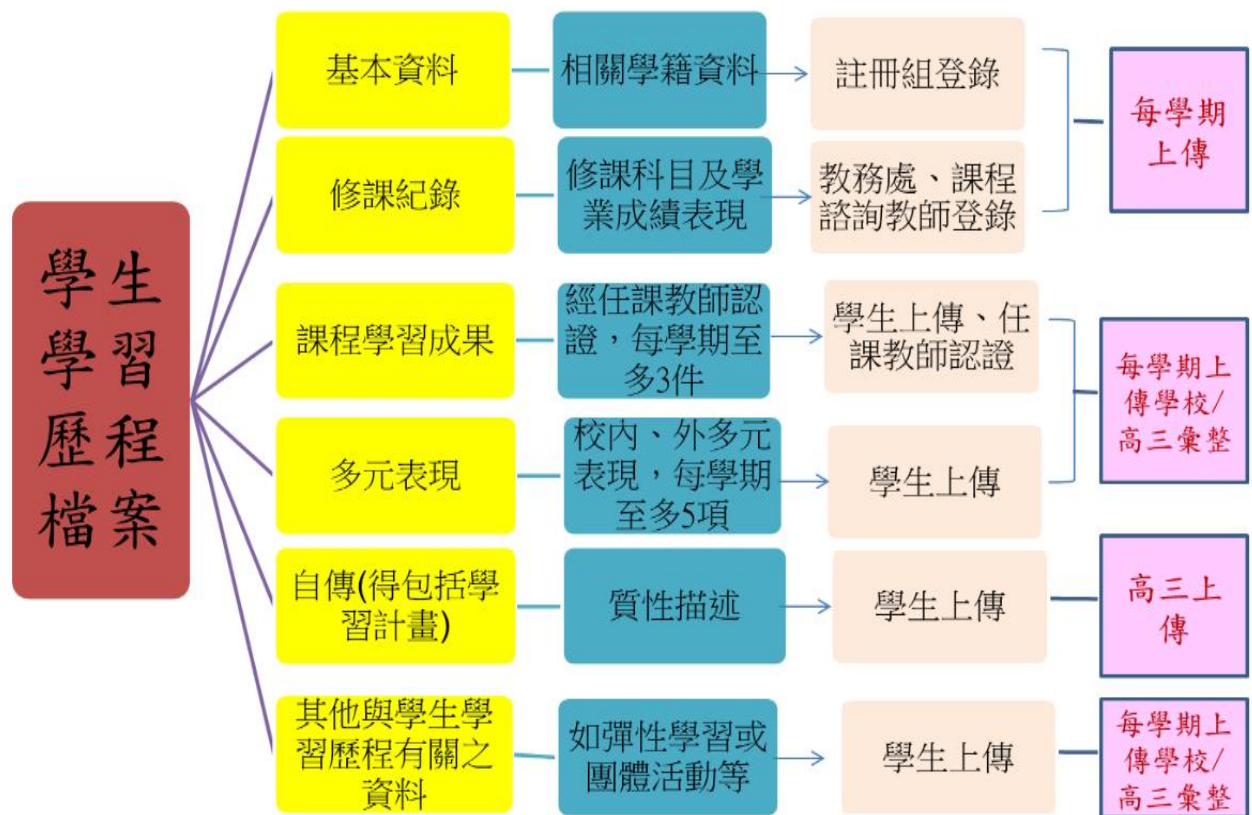
五、登錄學生學習歷程階段

(一)辦理學生學習歷程檔案之登錄、作業及使用說明：

- 1、學生訓練：每學期於生涯輔導課程或彈性學習、團體活動時間，辦理一次選課輔導與檔案建置、登錄等相關訓練。
- 2、教師研習：每學期至少辦理一次課程諮詢與檔案建置相關之專業研習。
- 3、家長說明：每學期得結合學校親職活動，辦理一次檔案建置與使用之說明。
- 4、落實學生學習歷程檔案各項登載作業，由各項資料負責人員（含學生）於規定期限內，完成相關登載與檢核作業。

(二)學生學習歷程檔案平台請於本校網站首頁進行連結

表:登錄學生學習歷程階段



拾肆、畢業條件與修課學分檢核表

一、普通高中畢業條件：

(一)、應修習總學分:180 學分

(二)、畢業之最低學分數：150 學分成績及格

(三)、必修及選修學分：部定必修及校訂必修至少需 102 學分且成績及格；同時選修學分至少需修習 40 學分且成績及格

比較項目	十二年國教總綱	現行課綱	補充說明
主導理念	1.主張適性揚才、成就每一個學生 2.落實以核心素養為導向的通識與全人教育	1.主張延後分流 2.強調共通基礎、普通教育、通識及全人教育	
課程設計	調降必修學分(強調適性揚才,不限定高三才分化)	高比例必修學分(強調延後分流、高三分化)	
應修習學分數	180	198	
部定必修學分數	118	138	1.學校得依實際條件統授課年段、學期或週數進行彈性開設 2.高一、高二開設以十二科以下為原則
校訂必修學分數	4-8	0	1.發展校本特色課程 2.學校可提供學生多樣課程選擇
選修學分數	54-58	60	1.開設選修總學分數,應達學生應修習選修學分數 1.2-1.5 倍 2.重視適性輔導機制
彈性學習時間(節數)	2-3(每週)	0	重視學生自主精神
團體活動時間(節數)	2-3(每週)	2	各學科相關教學或測驗,不得佔用團體活動時間
學習歷程	學生需修習「跨領域/科目專題」、「實作(實驗)」或「探索體驗」等課程類型之相關課程至少合計 4 學分	非考科選修需修習 12 學分	為保有基本核心能力及專題實作的機會,應符合相關學習歷程的規定
畢業條件	畢業最低學分數為 150 學分成績及格,其中部定必修及校訂必修至少需 102 學分且成績及格;同時選修學分至少需修習 40 學分且成績及格	畢業最低學分數為 160 學分且成績及格,其中必修 120 學分、選修 40 學分及格;後期中等教育共同核心 48 學分及格;非考科選修需 8 學分及格	畢業總學分相較 99 課綱調降,學生需符合必修及選修所需條件,且不必「共同核心課程」32 學分及格

資料來源：國家教育研究院

二、機械群機械科畢業條件：

表 6-2-1 機械群機械科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)
108學年度入學新生適用

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	70	37.63 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	14	7.53 %		
		選修		8	4.3 %		
	合 計			92	49.46 %		
專業及實習科目	部定	專業科目		學分(依總綱規定)		16	8.6 %
		實習科目		學分(依總綱規定)		30	16.13 %
		專業及實習科目合計		60 學分為限		46	24.73 %
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	8	4.3 %	
			選修		3	1.61 %	
		實習科目	必修		22	11.83 %	
			選修		15	8.06 %	
	合 計			至少 80 學分	94	50.53 %	
	實習科目學分數			至少 45 學分	67	36.02 %	
	應修習總學分數			180 - 192 學分	186 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節	18 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節	6 節			
上課總節數			210 節	210 節			
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註：							
1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

三、動力機械群汽車科畢業條件

表 6-2-2 動力機械群汽車科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)
108學年度入學新生適用

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)		70	37.63 %	
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂		14	7.53 %	
		選修			8	4.3 %	
	合計		92	49.46 %			
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)		12	6.45 %	
		實習科目	學分(依總綱規定)		39	20.97 %	
		專業及實習科目合計	60 學分為限		51	27.42 %	
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂		8	4.3 %
			選修			8	4.3 %
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂		15	8.06 %
			選修			12	6.45 %
	合計		至少 80 學分		94	50.53 %	
實習科目學分數		至少 45 學分		66	35.48 %		
應修習總學分數			180 - 192 學分		186 學分		
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節		18 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節		6 節		
上課總節數			210 節		210 節		
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註：							
1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。							

四、電機與電子群電機科畢業條件

表 6-2-3 電機與電子群電機科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)
108學年度入學新生適用

項目		相關規定		學校規劃情形		說明	
				學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)		70	37.63 %	
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂		14	7.53 %	
		選修			8	4.3 %	
	合計			92	49.46 %		
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)		18	9.68 %	
		實習科目	學分(依總綱規定)		27	14.52 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限		45	24.2 %
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂		8	4.3 %
			選修			8	4.3 %
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂		17	9.14 %
			選修			16	8.6 %
	合計			至少 80 學分		94	50.54 %
	實習科目學分數			至少 45 學分		60	32.26 %
	應修習總學分數			180 - 192 學分		186 學分	
六學期團體活動時間(節數)合計			12 - 18 節		18 節		
六學期彈性教學時間(節數)合計			6 - 12 節		6 節		
上課總節數			210 節		210 節		
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。						
備註：	1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。						

五、食品群食品加工科畢業條件

表 6-2-4 食品群食品加工科 課程架構表(以科為單位, 1 科 1 表)
108學年度入學新生適用

項目	相關規定		學校規劃情形		說明	
			學分數	百分比(%)		
一般科目	部定		66-76 (34.4-39.6%)	70	37.63 %	
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	14	7.53 %	
		選修		8	4.3 %	
	合 計			92	49.46 %	
專業及實習科目	部定	專業科目	學分(依總綱規定)	12	6.45 %	
		實習科目	學分(依總綱規定)	36	19.35 %	
		專業及實習科目合計		60 學分為限	48	25.8 %
	校訂	專業科目	必修	各校課程發展組織自訂	20	10.75 %
			選修		6	3.23 %
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	8	4.3 %
			選修		12	6.45 %
	合 計		至少 80 學分	94	50.53 %	
實習科目學分數		至少 45 學分	56	30.1 %		
應修習總學分數		180 - 192 學分	186 學分			
六學期團體活動時間(節數)合計		12 - 18 節	18 節			
六學期彈性教學時間(節數)合計		6 - 12 節	6 節			
上課總節數		210 節	210 節			
畢業條件	1、應修習總學分為 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 160 學分。 2、表列部定必修科目 111-136 學分均須修習，並至少 85% 及格，始得畢業。 3、專業科目及實習科目至少須修習 80 學分以上，其中至少 60 學分及格，含實習(實驗、實務)科目至少 45 學分以上及格。					
備註：	1、百分比計算以「應修習總學分」為分母。 2、上課總節數 = 應修習總學分 + 六學期團體活動時間合計 + 六學期彈性教學時間合計。 3、部定及校訂必修學分數合計依課程規劃及實施要點規定不得超過 160 學分。					

拾伍:問與答

- 問題一：二年級可以同時選修物理與歷史嗎？
答覆：可以，同學可依自己興趣選修課程修習，會列在學生學習歷程檔案供參，但大學分發入學並無如此採計之學系。

- 問題二：如果二年級已選修物理、化學、生物等學科，三年級改選修歷史、地理、公民
與社會，是否會影響申請入學有關學生學習歷程檔案的參採？
答覆：不會，大學端有關學生在校修課的歷程，著重點在於學習的態度與表現，若是因生涯未定向而選了不同的課程，並不會因此影響了自己申請入學的評比。

- 問題三：選修課程最少須多少人才會開班？
答覆：最少要 12 人。

- 問題四：學生可否至他校選課？
答覆：可以，但修課內容應以本校未開之課程為主，本校已開之課程，應在本校修課，不得至他校修習。

- 問題五：108 課綱之學分採計方式為何？
答覆：高級中等學校實施學年學分制。每學期每週修習 1 節，每節上課 50 分鐘，持續滿一學期或總修習節數達 18 節課，為 1 學分。一般生成績以 60 分為及格，成績及格即取得該學分。

- 問題六：「班級課表」和「我的課表」有什麼不同？
答覆：我的課表指學生選課的結果一覽表（內含本班、選修、校訂必修、彈性學習時間等各項選課結果），學生可依「我的課表」時間上課；班級課表指學生所屬班級的開課一覽表，學生所屬班級的開課表，不代表是學生的個人課表，亦無法顯示學生所選定的選修、校訂必修、彈性學習時間的選擇結果。每個學生的選課情形都不同，也不一定只選原班的課程。

- 問題七：如何得知應修習哪些課程？
答覆：每學期進行選課前，學校會由課程諮詢教師召集人及相關處室召開課程說明會，並提供選課輔導手冊，向教師、家長、學生介紹課程，學生可藉此了解學校之課程，進行選修。若對課程與升學進路有任何疑問，可向課程諮詢教師提出諮詢，若對個人的生涯規劃不清楚，可尋求導師及專任輔導教師的協助，並在生涯輔導後，由課程諮詢教師提供個別諮詢。

- 問題八：「校訂必修課程」不及格，會影響畢業資格嗎？
答覆：根據總綱規定，校訂必修學分數各校不一，但一定要修，但並未規定及格始得畢業。

- 問題九：若「數學」、「英文」實施分組教學，是否可自己選擇組別？
答覆：導師或任課教師會提供選擇組別的建議，但同學仍可依自己的興趣選擇組別。

拾陸、進修部技術型高中/食品群 食品科課程地圖與特色說明

一、課程地圖與特色說明

學生圖像		學習力		探索力		解決能力		創造力		品德力	
科目	學期	一上	一下	二上	二下	三上	三下	三上	三下	三上	三下
部定必修	一般科目	國語文(2) 體育(1) 英語文(2) 資訊科技(2) 數學(2) 公民與社會(1) 化學(2) 生涯規劃(1) 全民國防教育(1) 歷史(1) 生物(1)	國語文(2) 體育(1) 英語文(2) 生涯規劃(1) 數學(2) 公民與社會(1) 全民國防教育(1) 歷史(1) 生物(1)	國語文(2) 藝術生活(2) 數學(2) 健康與護理(1) 英語文(2)	國語文(2) 美術(2) 數學(2) 健康與護理(1) 英語文(2)	國語文(2)	國語文(2)				國語文(2)
	專業科目			食品加工(2) 食品微生物(2)	食品加工(2) 食品微生物(2)	食品化學與分析(2)	食品化學與分析(2)				
	實習科目			食品加工實習(3) 食品微生物實習(3)	食品加工實習(3) 食品微生物實習(3)	食品化學與分析實習(3)	食品化學與分析實習(3)				
	(技能領域)	烘焙食品加工實習(5)	烘焙食品加工實習(5)			進階食品加工實習(4)	進階食品加工實習(4)				
校定必修	一般科目		計算機概論(2)								
	專業科目		化學進階(2)								
	實習科目					專題實作(2)	專題實作(2)				
校定選修	一般科目	專題寫作與表達(1)	專題寫作與表達(1)	專題寫作與表達(1) 圖文編排與實習(2) 體育進階(1)	專題寫作與表達(1) 圖文編排與實習(2) 體育進階(1)	專題寫作與表達(1) 數學(1) 生命教育(1) 體育進階(1)	專題寫作與表達(1) 數學(1) 生命教育(1) 體育進階(1)	影像處理(2) 多媒體製作與實習(2) 文書處理(2) 三選一	影像處理(2) 多媒體製作與實習(2) 文書處理(2) 三選一		
	專業科目					生鮮處理(1) 食品營養(2) 食品安全與衛生(2) 品質管制(2) 三選一	生鮮處理(1) 食品營養(2) 食品安全與衛生(2) 品質管制(2) 三選一				
	實習科目										
	彈性學習	彈性自主學習(1)	彈性自主學習(1)					彈性自主學習(1)	彈性自主學習(1)		
團體活動	班會 綜合活動(1)	班會 綜合活動(1)	班會 綜合活動(1)	班會 綜合活動(1)	班會 綜合活動(1)	班會 綜合活動(1)	班會 綜合活動(1)	班會 綜合活動(1)	班會 綜合活動(1)	班會 綜合活動(1)	

- 詳科專業能力
- 具備食品加工領域基本知識的能力
- 具備食品加工檢驗分析技術的能力
- 具備食品加工行銷通路規劃設計的能力
- 具備職業道德、工作習慣、價值觀、敬業樂群、樂觀進取及熱誠的態度能力

二、食品群 食品科年度課程安排與節數表

食品科 教學科目與學分(節)數檢核表

108 學年度入學新生適用

課程類別	領域 / 科目及節數		授課年段與節數配置						備註	
			第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	名稱	節數	一	二	一	二	一	二		
一般科目	語文	國語文	12	2	2	2	2	2	2	
		英語文	8	2	2	2	2			
	數學	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
		生物	2	1	1					B版
	藝術	美術	2				2			
		藝術生活	2			2				
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1					
	科技	資訊科技	2	2						
	健康與體育	健康與護理	2			1	1			
		體育	2	1	1					
	全民國防教育		2	1	1					
小計		50	16	12	9	9	2	2	部定必修一般科目總計50節數	
專業科目	食品加工	4			2	2				
	食品微生物	4			2	2				
	食品化學與分析	4					2	2		
	小計	12	0	0	4	4	2	2	部定必修專業科目總計12節數	
實習科目	食品加工實習	6			3	3				
	食品微生物實習	6			3	3				
	食品化學與分析實習	6					3	3		
	食品加工	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	6	6	7	7	部定必修實習科目總計36節數	
專業及實習科目合計		48	5	5	10	10	9	9		
部定必修合計		98	21	17	19	19	11	11	部定必修總計98節數	

課程類別		領域 / 科目及節數		授課年段與節數配置						備註		
				第一學年		第二學年		第三學年				
名稱	節數	名稱	節數	一	二	一	二	一	二			
校訂必修	一般科目 2節數 1.49%	計算機概論	2		2							
		小計	2		2						校訂必修一般科目總計2節數	
	專業科目 2節數 1.49%	化學進階	2		2							
		小計	2		2						校訂必修專業科目總計2節數	
	實習科目 4節數 2.99%	專題實作	4						2	2		
		小計	4						2	2	校訂必修實習科目總計4節數	
	校訂必修節數合計			8							校訂必修總計8節數	
	校訂選修	一般科目 30節數 22.39%	生命教育	2					1	1		
			專題寫作與表達	6	1	1	1	1	1	1		
			數學	2						1	1	
體育進階			4			1	1	1	1			
圖文編排實習			4			2	2					
影像處理			4						2	2	同科跨班 AB3選1	
文書處理			4						2	2	同科跨班 AB3選1	
多媒體製作與實習			4						2	2	同科跨班 AB3選1	
最低應選修節數小計			22									校訂選修一般科目總計30節數
專業科目 14節數 10.45%		生鮮處理	2						1	1		
	食品安全與衛生	4						2	2	同科跨班 AA3選1		
	食品營養	4						2	2	同科跨班 AA3選1		
	品質管制	4						2	2	同科跨班 AA3選1		
	最低應選修節數小計	6								校訂選修專業科目總計14節數		
校訂選修節數合計			28	1	1	4	4	9	9	校訂選修總計44節數		
學生應修習節數總計			134	22	22	23	23	22	22	部定必修、校訂必修及選修課程節數總計		
每週團體活動時間(節數)			6	1	1	1	1	1	1			
每週彈性學習時間(節數)			4	1	1			1	1			
每週總上課時間(節數)			144	24	24	24	24	24	24			

三、進修部技術型高中—食品群 食品科 校訂課程介紹

★東石高中網站首頁：



★東石高中「十二年國教新課綱專區」網頁入口：



★或至東石高中進修部教學組網頁：請點選「進修部 108 課綱—核定版」



回學校首頁 | 行政單位 | 教學單位

國立東石高級中學
National Tung-Shih Senior High School

進修部

● 首頁 > 教務組

列印

● 最新消息

● 招生訊息

● 進修部簡介

● 行事曆

● 線上作業

標題

- 國立東石高中108學年度學生選課輔導手冊
- 進修部108課綱課程計畫書核定版(108學年入學適用)
- 進修部107學年度食品科課程計畫書(107學年入學適用)
- 進修部106學年度食品科課程計畫書(106學年入學適用)

以下各科目教學大綱之頁碼為網頁上「進修部 108 課綱—核定版」PDF 檔內之頁碼，請同學自行參閱。

(一)、校訂必修課程

(A)、校訂必修一般科目:

1、「計算機概論」:課程大綱與課程介紹請參閱第 24 頁。

(B)、校訂必修專業科目:

1、「化學進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 31 頁。

(C)、校訂必修實習科目:

1、「專題實作」:課程大綱與課程介紹請參閱第 36 頁。

(二)、校訂選修課程

(A)、校訂選修一般科目:

1、「專題寫作與表達」:課程大綱與課程介紹請參閱第 26 頁。

2、「體育進階」:課程大綱與課程介紹請參閱第 27-28 頁。

3、「影像處理」:課程大綱與課程介紹請參閱第 25 頁。

4、「文書處理」:課程大綱與課程介紹請參閱第 29 頁。

5、「多媒體製作與實習」:課程大綱與課程介紹請參閱第 30 頁

(B)、校訂選修專業科目:

1、「生鮮處理」:課程大綱與課程介紹請參閱第 32 頁。

2、「食品安全與衛生」:課程大綱與課程介紹請參閱第 33 頁。

3、「食品營養」:課程大綱與課程介紹請參閱第 35 頁。

4、「品質管制」:課程大綱與課程介紹請參閱第 34 頁。

四、團體活動實施規劃

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

序號	項目	團體活動時間節數						備註
		第一學年		第二學年		第三學年		
		一	二	一	二	一	二	
1	班級活動	18	18	18	18	18	18	
	合計	18	18	18	18	18	18	(節/學期)
		1	1	1	1	1	1	(節/週)

備註：每學期以18週計算

五、彈性學習時間規劃表

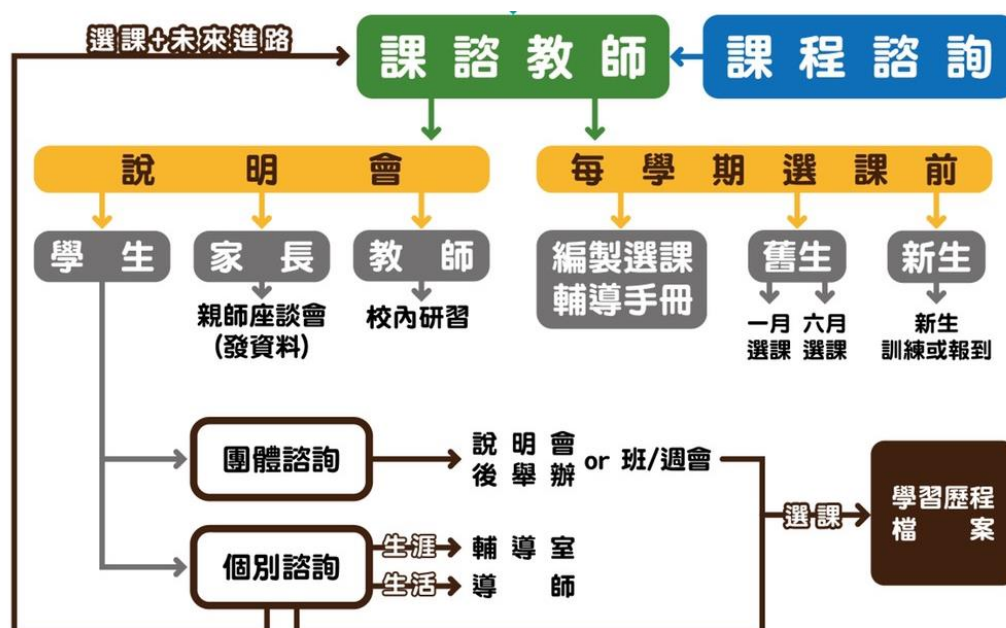
說明：
1. 每週 0-2 節，六學期合計2-4節。
2. 課程類型為「充實(增廣)性教學」或「補強性教學」，且為全學期授課時，須檢附教學大綱，敘明授課內容等。
3. 本表以校為單位，1校1表。

表8-1 彈性學習時間規劃表

開設年段	開設名稱	每週節數	開設週數	實施對象	開設類型					師資規劃	備註
					自主學習	選手培訓	充實(增廣)性教學	補強性教學	學校特色活動		
第一學年	自主學習	0	0	食品科	V					內聘	
	筷子腳下的飲食文化	1	18	食品科					獨創性	內聘	
	西方流行與古典音樂欣賞	1	18	食品科					其他	內聘	
	自主學習	0	0	食品科	V					內聘	
	青少年的食堂	1	18	食品科					獨創性	內聘	
	現代加工食品與安全	1	18	食品科					獨創性	內聘	
第三學年	自主學習	0	0	食品科	V					內聘	
	專題製作造階	1	18	食品科				V		內聘	
	想當小說家不是夢	1	18	食品科					其他	內聘	
	自主學習	0	0	食品科	V					內聘	
	生活科學	1	18	食品科					獨創性	內聘	
	健康飲食	1	18	食品科					獨創性	內聘	

六 學生選課規劃與輔導

(一)選課輔導及流程圖



(二)日程表

序號	時間	活動內容	說明
1	8月中旬(開學前兩週)	新生選課宣導	利用新生報到及新生始業教育宣導 利用班級時間，進行入班宣導。 將各群科的學生分組，在不同場地集合，由科主任向學生宣導選課內容。
2	8月下旬	新生選課及教師提供諮詢輔導選課	進行選課試填，確認開課班級 以電腦選課方式進行 規劃1.2-1.5倍選修課程 相關選課流程參閱流程圖 選課諮詢輔導
3	9月(上學期)/2月(下學期)	公告新生選課結果 公告課表正式上課	公告學期課表、選課名單 開學即正式跑班上課
4	9月5日	新生加、退選	開放新生第二次加退選，由學生自行加退、選。
5	11月(上學期)/5月(下學期)	次學期選課宣導	辦理次學期選課宣導
6	12月(上學期)/6月(下學期)	次學期選課	學生進行次學期選課
7	1月(上學期)/6月(下學期)	加、退選	公告次學期選課結果 辦理次學期加退選
8	每年六月	檢討	課發會進行選課檢討

20

(三)進修部學生「課程輔導諮詢實施辦法與流程」、「選課作業方式與流程」、「生涯規劃與選課考量」、「升學進路」、「學生學習歷程檔案」同日間部學生，請參考本手冊第 59-75 頁。



或至本校進修部教學組網頁下載：「國立東石高中 108 學年度學生選課輔導手冊」

