

國立東石高級中學 109 學年度第 2 學期

第 4 次課程發展委員會紀錄

時間	110 年 04 月 19 日，星期一 12:00		
地點	教學暨行政大樓二樓會議室		
主席	楊長鈺校長	紀錄	郭俊驛

會議議程

一、主席致詞：

108 學年度及 109 學年度機械科刪除及增加專業及技術課程暨 110 學年度雙語實驗班課程計畫，今天召開委員會請大家幫忙檢視，以利後續提報作業，感謝。

二、教務處報告：略。

三、提案討論：

(一)為配合機械科專業及技術課程，增加及刪除 108 學年度暨 109 學年度機械科課程計畫部分課程，如說明。

說 明：

1. 108 學年度暨 109 學年度機械科校定課程，如附件。
2. 增、刪除課程：
3. 機械科刪除及增加課程如下：

學年度	刪除課程名稱	新增課程名稱	備註
108	數值控制機械實作	自動控制實習	校訂必修
108	綜合機械加工實作	精密機械實習	校訂必修
109	車床實習	機械加工與組立實務	校訂選修
109	數值控制機械實習	自動控制實習	校訂必修
109	電腦輔助機械製造實務	電腦整合製造	校訂必修
109	機械加工與組立實務	車床實習進階	校訂選修 2 選 1

請討論：

1. 109 學年度第 2 學期機械加工與組立實務刪除，增加車床實習進階與精密量測實習 2 選 1。

決 議：通過

(二)110 學年度雙語實驗班課程計畫。

說 明：

1. 110 學年度雙語實驗班課程，增加實驗課程 12 學分，其他如附件說明。

請討論：

決 議：通過

四、臨時動議：無

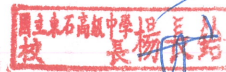
五、主席結語：感謝大家與會

六、散會 12:32

紀錄：



校長：



國立東石高級中學 109 學年度第 2 學期
第 4 次課程發展委員會 簽到表

會議時間：110 年 04 月 19 日，星期一，12 時 00 分

會議地點：教學暨行政大樓二樓會議室

職稱	簽名	職稱	簽名
校長	楊長幹	設備組長	張淑貞
秘書	王建超	註冊組長	許智凱
教務主任	郭修輝	試務組長	李宇亨
學務主任	吳東利	訓育組長	吳淑嫻
總務主任	吳吟笛	體育組長	柯啟亨
實習主任	林怡娟	國文科召集人	張敏
輔導主任		英文科召集人	林宗地
圖書館主任		數學科召集人	連玉琪
人事主任	王慧麗	自然科召集人	鄭志仁
主計主任		社會科召集人	林智惠
進修部主任		藝能科召集人	林敏仰
主任教官		機械科主任	吳武仁(武)

職稱	簽名	職稱	簽名
教學組長	郭俊傑	電機科主任	
家長代表	王慧麗	汽車科主任	林淑儀
學生代表	吳嘉賢	食品加工科主任	李婉婷
學生代表	黃宜婷	導師代表	
學者專家		導師代表	梁育斌
業界代表	黃國明	導師代表	蔣漢城
校友會代表	黃國明	教師代表	李曉勇
教師會代表	林家枋	教師代表	陳志岑
課諮師召集人	吳健綾	業界代表	

表 6-1-1 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	
				第一學年		第二學年		第三學年			
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
校訂科目	一般科目 14學分 7.53%	英語聽講	6	1	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			3	3				適性分組
		計算機概論	2		2						
		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%	機械力學演算	2			1	1				
		機械力學進階	6					3	3		
		小計	8			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						4		實習分組
		專題實作	5						3	2	實習分組
		電腦輔助繪圖實作	3					3			實習分組
		電腦輔助製造實務	3					3			實習分組
		銑床實務	3		3						實習分組
		綜合機械加工實作	4							4	實習分組
		小計	22		3		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					4	4	同科單班 AI3選1 與英文進階.國文進階 3選1	
		國文進階	8					4	4	同科單班 AI3選1 與英文進階.數學進階 3選1	
		英文進階	8					4	4	同科單班 AI3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						3		同科跨班 AF2選1 與機件原理演算 2選1	
	機件原理演算	3						3		同科跨班 AF2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 8.06%	車床實習	6		3	3					實習分組	
	電腦立體繪圖實作	3						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						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						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						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						3		同校跨班 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						3		同校跨班 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
機械製圖進階	3						3	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
創客實習	3						3	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
機械加工與組立實務	3						3	同科跨班 實習分組 AM3選1 與機械加工與組立實務. 汽油壓實習 3選1
汽油壓實習	3						3	同科跨班 實習分組 AM3選1 與機械加工與組立實務. 汽油壓實習 3選1
精密量測實習	3						3	同科跨班 實習分組 AM3選1 與機械加工與組立實務. 汽油壓實習 3選1
最低應選修學分數小計	15							校訂選修實習科目總計39學分
校訂選修學分數合計	26		3	3	3	7	10	校訂選修總計69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			2	2	2		
每週總上課時間(節數)	210	35	35	35	35	35	35	

表 6-1-1 機械群機械科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

109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	學分	名稱	學分	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		
		數學	6			3	3			適性分組	
		計算機概論	2		2						
		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%	機械力學演算	2			1	1				
		機械力學進階	6						3	3	
		小計	8			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						4		實習分組
		精密機械實習	3		3						實習分組
		專題實作	5						3	2	實習分組
		電腦輔助繪圖實作	3					3			實習分組
		電腦輔助製造實務	3					3			實習分組
		綜合機械加工實作	4							4	實習分組
		小計	22		3		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					4	4	同科單班 AE3選1 與英文進階. 國文進階 3選1	
		國文進階	8					4	4	同科單班 AE3選1 與英文進階. 數學進階 3選1	
		英文進階	8					4	4	同科單班 AE3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						3		同科跨班 AJ4選1 校訂選修專業科目 4選1	
	機件原理演算	3						3		同科跨班 AJ4選1 校訂選修專業科目 4選1	
	機械製圖進階	3						3		同科跨班 AJ4選1 校訂選修專業科目 4選1	
	電腦輔助製造	3						3		同科跨班 AJ4選1 校訂選修專業科目 4選1	
	最低應選修學分數小計	3								校訂選修專業科目總計12學分	
實習科目 15學分 8.06%	車床實習	6		3	3					實習分組	
	液氣壓工程實習	3			3					實習分組	
	機械加工與組立實務	3					3			同科跨班 實習分組 AI2選1 與精密量測實習 2選1	
	精密量測實習	3					3			同科跨班 實習分組 AI2選1 與機械加工與組立實務 2選1	
	機器腳踏車基礎實習	3						3		同校跨群 實習分組 AK4選1 與電腦立體繪圖實習. 食品加工實習. 創客實習 4選1	
	食品加工實習	3							3	同校跨群 實習分組 AK4選1 與電腦立體繪圖實習. 機器腳踏車基礎實習. 創客實習 4選1	

	電腦立體繪圖實習	3						3	同校跨群 實習分組 AK4選1 與食品加工實習.機器腳踏車基礎實習.創客實習 4選1
	創客實習	3						3	同校跨群 實習分組 AK4選1 與電腦立體繪圖實習.食品加工實習.機器腳踏車基礎 實習 4選1
	最低應選修學分數小計	15							校訂選修實習科目總計27學分
	校訂選修學分數合計	26		3	6	3	4	10	校訂選修總計63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			2	2	2		
每週總上課時間(節數)		210	35	35	35	35	35	35	

附件二：班別：實驗班(A)：雙語實驗班

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		
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			16	
		數學 B	4	4	(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	高一與健康與護理對開
	自然科學領域	物理	2	(2)	2	(2)			4	說明：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。與化學原班上下學期對開
		化學	(2)	2	(2)	2			4	說明：二上化學含跨科目(物理、化學)之自然科學探究與實作課程 B。與物理原班上下學期對開
		生物	0	0	2	(2)			2	與地球科學對開
		地球科學	0	0	(2)	2			2	與生物對開
	藝術領域	音樂	1	(1)	1	1	1	0	4	
		美術	(1)	1	1	1	1	0	4	
		藝術生活	0	0	0	0	0	2	2	
	綜合活動領域	生命教育	0	1	0	0	0	0	1	

		生涯規劃	1	0	0	0	0	0	1	
		家政	0	0	0	0	0	2	2	雙語教學
		科技領域	生活科技	2	(2)	0	0	0	0	2
		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	基礎實用英語	1	1	0	0	0	0	2	
	跨領域/科目 專題	專題寫作與表 達	1	1	0	0	0	0	2	
	校訂必修學分數小計		2	2	0	0	0	0	4	
加深加 廣選修	語文領域	國學常識	0	0	0	0	0	2	2	
		語文表達與傳 播應用	0	0	0	0	2	0	2	
		各類文學選讀	0	0	0	0	0	2	2	
		專題閱讀與研 究	0	0	0	0	0	2	2	
		英語聽講	0	0	0	0	2	0	2	
		英文閱讀與寫 作	0	0	0	0	0	2	2	
		英文作文	0	0	0	0	0	2	2	
	數學領域	數學甲	0	0	0	0	(4)	(4)	0	與普通班數學乙對 開 跨班選修
		數學乙	0	0	0	0	4	4	8	與普通班數學甲對 開跨班選修
	社會領域	族群、性別與 國家的歷史	0	0	0	0	(3)	0	0	與普通班加深加廣 - 自然科學領域及

									社會領域等科目跨班選修選 9 學分，12 人成班
	科技、環境與藝術的歷史	0	0	0	0	0	(3)	0	與普通班加深加廣-自然科學領域及社會領域等科目跨班選修選 9 學分，12 人成班
	空間資訊科技	0	0	0	0	(3)	0	0	與普通班加深加廣-自然科學領域及社會領域等科目跨班選修選 9 學分，12 人成班
	社會環境議題	0	0	0	0	0	(3)	0	與普通班加深加廣-自然科學領域及社會領域等科目跨班選修選 9 學分，12 人成班
	現代社會與經濟	0	0	0	0	3	0	3	與普通班加深加廣-自然科學領域及社會領域等科目跨班選修選 9 學分，12 人成班
	民主政治與法律	0	0	0	0	0	3	3	與普通班加深加廣-自然科學領域及社會領域等科目跨班選修選 9 學分，12 人成班
	探究與實作：歷史學探究	0	0	(2)	0	0	0	0	與普通班高二加深加廣及多元選修開設科目，選 2 學分，12 人成班
	探究與實作：地理與人文社會科學研究	0	0	(2)	(2)	0	0	0	與普通班高二加深加廣及多元選修開設科目，選 2 學分，12 人成班
	探究與實作：公共議題與社會探究	0	0	0	(2)	0	0	0	與普通班高二加深加廣及多元選修開設科目，選 2 學分，12 人成班
自然科學領域	選修物理-力學一	0	0	0	0	2	0	2	與普通班加深加廣-自然科學領域及社會領域等科目跨

									班選修選 9 學分， 12 人成班
	選修物理-力 學二與熱學	0	0	0	0	0	2	2	與普通班加深加廣 -自然科學領域及 社會領域等科目跨 班選修選 9 學分， 12 人成班
	選修物理-波 動、光及聲音	0	0	0	0	1	1	2	與普通班加深加廣 -自然科學領域及 社會領域等科目跨 班選修選 9 學分， 12 人成班
	選修物理-電 磁現象一	0	0	(2)	0	0	0	0	與普通班高二上加 深加廣及多元選修 開設科目，選 2 學分，12 人成班
	選修物理-電 磁現象二與量 子現象	0	0	0	(2)	0	0	0	與普通班高二下加 深加廣及多元選修 開設科目，選 2 學分，12 人成班
	選修化學-物 質與能量	0	0	(2)	(2)	0	0	0	與普通班高二加 深加廣及多元選修 開設科目，選 2 學分，12 人成班
	選修化學-物 質構造與反應 速率	0	0	0	0	1	1	2	與普通班加深加廣 -自然科學領域及 社會領域等科目跨 班選修選 9 學分， 12 人成班
	選修化學-化 學反應與平衡 一	0	0	0	0	2	0	2	與普通班加深加廣 -自然科學領域及 社會領域等科目跨 班選修選 9 學分， 12 人成班
	選修化學-化 學反應與平衡 二	0	0	0	0	0	2	2	與普通班加深加廣 -自然科學領域及 社會領域等科目跨 班選修選 9 學分， 12 人成班
	選修化學-有 機化學與應用 科技	0	0	0	0	(1)	(1)	0	與普通班加深加廣 -自然科學領域及 社會領域等科目跨 班選修選 9 學分，

									12 人成班	
		選修生物-細胞與遺傳	0	0	0	0	0	(2)	0	與普通班加深加廣-自然科學領域及社會領域等科目跨班選修選 9 學分，12 人成班
		選修生物-動物體的構造與功能	0	0	0	0	(2)	0	2	與普通班加深加廣-自然科學領域及社會領域等科目跨班選修選 9 學分，12 人成班
		選修生物-生命的起源與植物體的構造與功能	0	0	(2)	(2)	0	0	0	與普通班高二加深加廣及多元選修開設科目，選 2 學分，12 人成班
		選修生物-生態、演化及生物多樣性	0	0	0	0	(1)	(1)	0	與普通班加深加廣-自然科學領域及社會領域等科目跨班選修選 9 學分，12 人成班
		選修地球科學-地質與環境	0	0	(2)	0	0	0	0	與普通班高二加深加廣及多元選修開設科目，選 2 學分，12 人成班
		選修地球科學-大氣、海洋及天文	0	0	0	(2)	0	0	0	與普通班高二加深加廣及多元選修開設科目，選 2 學分，12 人成班
藝術領域		多媒體音樂	0	0	(2)	(2)	0	0	0	與普通班高二加深加廣及多元選修開設科目，選 2 學分，12 人成班
綜合活動領域		創新生活與家庭	0	0	(2)	(2)	0	0	0	與普通班高二加深加廣及多元選修開設科目，選 2 學分，12 人成班
科技領域		進階程式設計	0	0	(2)	(2)	0	0	0	與普通班高二加深加廣及多元選修開設科目，選 2 學分，12 人成班
健康與體育領域		安全教育與傷害防護	0	0	(2)	0	0	0	0	與普通班高二加深加廣及多元選修開設科目，選 2 學

										分，12 人成班
	第二外國語文	日語	0	0	(2)	(2)	0	0	0	與普通班高二加深加廣及多元選修開設科目，選 2 學分，12 人成班
多元選修	通識性課程	自然科學入門：生物	(1)	(1)	0	0	0	0	0	與運動與休閒. 飲食文化. 基礎數學. 數學演算，5 選 1. 12 人成班
		基礎數學	(1)	1	0	0	0	0	1	1 上與運動與休閒. 飲食文化. 自然科學入門：生物 5 選 1， 12 人成班
		飲食文化	(1)	(1)	0	0	0	0	0	與藝術欣賞. 1 下基礎數學. 1 上數學演算. 健康與休閒. 自然科學入門：生物. 數學演算. 5 選 1， 12 人成班
		運動與休閒	(1)	(1)	0	0	0	0	0	與飲食文化. 基礎數學. 數學演算. 自然科學入門：生物. 5 選 1. 12 人成班
		數學演算	1	(1)	0	0	0	0	1	1 上與飲食文化. 運動與休閒. 自然科學入門：生物. 基礎數學. 5 選 1， 12 人成班
		簡易汽車學	0	0	(2)	(2)	0	0	0	與高二加深加廣及多元選修開設科目， 選 2 學分， 12 人成班
	跨領域/科目專題	社會科專題實作	0	0	(2)	(2)	0	0	0	與普通班高二加深加廣及多元選修開設科目，選 2 學分，12 人成班
		數學精選	0	0	2	2	0	0	4	與普通班高二加深加廣及多元選修開設科目，選 2 學分，12 人成班
特殊需	特殊需求領域	TED 東高學堂	1	1	0	0	0	0	2	雙語教學

