

國立東石高級中學 109 學年度第 1 學期

第 2 次課程發展委員會議紀錄

時間	109 年 11 月 23 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：

今天將討論本校 110 課計畫，大家有想法及意見請踴躍提出，以讓學校的課程計畫能更加完善。

二、教務處報告：

10/09 第一次課發會已決議機械科、電機科及汽車科數學 110 學年度使用 C 版本，食品加工科維持 B 版本。

三、提案討論：

(一)110 學年度進修部課程計畫修正。

說明：

1. 如附件 1。圖一

2. 請進修部說明。

請討論：

決議：通過

(二)110 學年度本校技術型高中課程計畫。

說明：

1. 如附件 2。圖二

請討論：

決議：110 學年度因數學科版本 109.10.21 課發會已決議數學科：機械科、汽車科及電機科改為 C 版本。部定校訂須開設 16 學分，三科部分課程開設學分數需做調整。決議由教務處會後招集相關學科招集人，組課程小組協商調整

(三) 110 學年度本校普通型高中課程計畫

說明：

1. 如附件三。圖三

Figure 1 is a detailed grid table titled "110 學年度進修部課程計畫修正" (110th Academic Year Continuing Education Department Course Plan Revision). It lists various courses and their credits across multiple semesters. The table is organized into columns for course names, credits, and semester assignments. The text is small and dense, typical of a formal curriculum plan.

圖一

Figure 2 is a table titled "附：群科課程表" (Attachment: Cluster Course Table). It is a detailed grid showing course planning for technical high school tracks. The table includes columns for course names, credits, and semester assignments. The text is small and dense, typical of a formal curriculum plan.

圖二

請討論：

決議：通通。

四、臨時動議：

林冠宇主任：建議將特教師列入課發會委員成員。

決議：通過。

五、主席結語

1. 機械科、汽車科及電機科因數學科C版本，部分課程需調整學分數及時程。請教務處召集課程小組協商，課程計畫經各群科主任核章後一併本次課發會紀錄呈校長核閱。
2. 本次通過之110學年度課程計畫書，填報後若有需修正之處，本會決議由教務處按課審委員修正填報，不另召開課發會討論。

六、散會 109.11.23 下午 12:42

紀錄：

教師兼
教務主任 郭俊驛

校長：

國立東石高級中學
校長 蔡長健

		109 數學科目教學計畫(熟讀) 覽表			
		109 11 23			
序號	科目	學分	時數	備註	備註
1	數學	2	36		
2	數學	2	36		
3	數學	2	36		
4	數學	2	36		
5	數學	2	36		
6	數學	2	36		
7	數學	2	36		
8	數學	2	36		
9	數學	2	36		
10	數學	2	36		
11	數學	2	36		
12	數學	2	36		
13	數學	2	36		
14	數學	2	36		
15	數學	2	36		
16	數學	2	36		
17	數學	2	36		
18	數學	2	36		
19	數學	2	36		
20	數學	2	36		
21	數學	2	36		
22	數學	2	36		
23	數學	2	36		
24	數學	2	36		
25	數學	2	36		
26	數學	2	36		
27	數學	2	36		
28	數學	2	36		
29	數學	2	36		
30	數學	2	36		
31	數學	2	36		
32	數學	2	36		
33	數學	2	36		
34	數學	2	36		
35	數學	2	36		
36	數學	2	36		
37	數學	2	36		
38	數學	2	36		
39	數學	2	36		
40	數學	2	36		
41	數學	2	36		
42	數學	2	36		
43	數學	2	36		
44	數學	2	36		
45	數學	2	36		
46	數學	2	36		
47	數學	2	36		
48	數學	2	36		
49	數學	2	36		
50	數學	2	36		
51	數學	2	36		
52	數學	2	36		
53	數學	2	36		
54	數學	2	36		
55	數學	2	36		
56	數學	2	36		
57	數學	2	36		
58	數學	2	36		
59	數學	2	36		
60	數學	2	36		
61	數學	2	36		
62	數學	2	36		
63	數學	2	36		
64	數學	2	36		
65	數學	2	36		
66	數學	2	36		
67	數學	2	36		
68	數學	2	36		
69	數學	2	36		
70	數學	2	36		
71	數學	2	36		
72	數學	2	36		
73	數學	2	36		
74	數學	2	36		
75	數學	2	36		
76	數學	2	36		
77	數學	2	36		
78	數學	2	36		
79	數學	2	36		
80	數學	2	36		
81	數學	2	36		
82	數學	2	36		
83	數學	2	36		
84	數學	2	36		
85	數學	2	36		
86	數學	2	36		
87	數學	2	36		
88	數學	2	36		
89	數學	2	36		
90	數學	2	36		
91	數學	2	36		
92	數學	2	36		
93	數學	2	36		
94	數學	2	36		
95	數學	2	36		
96	數學	2	36		
97	數學	2	36		
98	數學	2	36		
99	數學	2	36		
100	數學	2	36		

圖三

國立東石高級中學課程發展委員會簽到表

109-1 第 2 次課程發展委員會

會議時間：109 年 11 月 23 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	楊長裕	教學組長	郭俊輝
秘書	王建超	設備組長	張淑貞
教務主任	郭俊輝	註冊組長	許智凱
學務主任	吳東利	試務組長	李毅
總務主任	吳吟儒	訓育組長	李韻如
實習主任	林全鈞	體育組長	林慶雲
輔導主任	林冠宇	國文科召集人	張敬
圖書館主任		英文科召集人	林品
人事主任		數學科召集人	連玉琪
主計主任	請假	自然科召集人	
進修部主任	請假	社會科召集人	李智惠
主任教官		藝能科召集人	林淑卿

職稱	簽名	職稱	簽名
家長代表		機械科主任	梁文俊
學生代表		電機科主任	唐山林
學生代表	呂尚賢	汽車科主任	林汝侶
學者專家		食品加工科主任	李冰婷
業界代表		導師代表	鄧進雄
校友會代表	吳毅(總幹事)	導師代表	陳斌
教師會代表	王建超	導師代表	梁武仁
課諮會召集人	吳健緯	教師代表	
教務部教務組長	黃子蕙	教師代表	
陳俊光			

校名：國立東石高中進修部

110 課綱

1091123

群別：食品群 科別：食品科

課程大綱教學科目與節數表

課程類別	科	目	節數	授課節數						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			
部 定 必 修	一般科目	語文領域	國語文	12	2	2	2	2	2	2	
		英語文	10	2	2	2	2	1	1		
		數學領域	數學	8	2	2	2	2			
		社會領域	公民與社會	2	1	1					
			歷史	2	1	1					
		藝術	藝術生活	2			2				
			美術	2				2			
		自然科學	化學	2	2						
			生物	2	1	1					
		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	52	16	12	9	9	3	3		
	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		
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						
技能領域		進階食品加工實習	8					4	4		
	小計	36	5	5	6	6	7	7			
	專業及實習科目合計	48	5	5	10	10	9	9			
	部定必修節數合計	100	21	17	19	19	12	12			
校 訂 科 目	校訂必修	一般科目	計算機概論	2		2					
		專業科目	化學進階	2		2					
		實習科目	專題實作	4					2	2	
		小計	8								
	校訂選修	一般科目	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	
			英文聽講練習	4			2	2			同科跨班 AB 3 選 1
			數學探究	4					2	2	同科跨班 AB 3 選 1
			健康與休閒	4			1	1	1	1	
		最低應選修節數小計	14							校訂選修一般科目總計 22 節	
		專業科目	生鮮處理	2					1	1	
			食品安全與衛生	4					2	2	同科跨班 AB 3 選 1
			食品營養	4					2	2	同科跨班 AB 3 選 1
	冷凍食品學		4					2	2	同科跨班 AB 3 選 1	
	最低應選修節數小計	6							校訂選修專業科目總計 14 節		
	實習科目	圖文編排	4			2	2			同科跨班 AB 3 選 1	
		商品創意設計	4			2	2			同科跨班 AB 3 選 1	
		影像處理	4					2	2	同科跨班 AB 3 選 1	
多媒體製作		4					2	2	同科跨班 AB 3 選 1		
最低應選修節數小計	8							校訂選修實習科目總計 16 節			
	校訂選修節數合計	28	1	5	4	4	11	11			
學生應修習節數總計			134	22	22	23	23	23	23		
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)			2	1	1	0	0	0	0		
每週總上課時間(節數)			144	24	24	24	24	24	24		

陸、群科課程表

一、教學科目與學分(節)數表

表 6-1-1 機械群機械科 教學科目與學分(節)數檢核表

110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		
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	
	數學	數學	8	4	4					C版
	社會	歷史	2			2				
		地理	2				2			
		公民與社會	2	1	1					
	自然科學	物理	4	2	2					B版
		化學	2	1	1					B版
	藝術	音樂	2	1	1					
		美術	2					1	1	
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1					
	科技	資訊科技	2	1	1					
	健康與體育	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
全民國防教育		2	1	1						
小計		72	20	20	9	9	7	7	部定必修一般科目總計72學分	
專業科目	機械製造	4	2	2						
	機件原理	4			2	2				
	機械力學	4			2	2				
	機械材料	4					2	2		
	小計	16	2	2	4	4	2	2	部定必修專業科目總計16學分	
實習科目	機械基礎實習	3	3							
	基礎電學實習	3					3			
	機械製圖實習	6	3	3						
	電腦輔助製圖與實習	3			3					
	機械加工實習	3	3							
	數值控制	電腦輔助設計實習	3			3				
		數值控制機械實習	3				3			
	精密機械製造	電腦輔助製造實習	3						3	
		綜合機械加工實習	3					3		
小計	30	9	3	6	3	6	3	部定必修實習科目總計30學分		
專業及實習科目合計		46	11	5	10	7	8	5		
部定必修合計		118	31	25	19	16	15	12	部定必修總計118學分	

表 6-1-1 機械群機械科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

110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 6.39%	英語聽講	6	1	1	1	1	1	1			
		數學	8			4	4					
		小計	14	1	1	5	5	1	1		校訂必修一般科目總計14學分	
	專業科目 6學分 2.74%	機械力學進階	6						3	3		
		小計	6						3	3	校訂必修專業科目總計6學分	
	實習科目 21學分 9.59%	建模與加工製程規劃實習	4							4	實習分組	
		機械加工與組立實務	4							4	實習分組	
		精密機械實習	3		3						實習分組	
		專題實作	4						2	2	實習分組	
		電腦輔助繪圖實作	3				3				實習分組	
		電腦輔助設計與製造實習	3				3				實習分組	
		小計	21		3		6		6	6	校訂必修實習科目總計21學分	
	校訂必修學分數合計			41	1	4	5	11	10	10	校訂必修總計41學分	
	校訂選修	一般科目 18學分 8.22%	數學進階	6						3	3	同科單班 AD3選1 與英文進階.國文進階 3選1
			國文進階	6						3	3	同科單班 AD3選1 與英文進階.數學進階 3選1
			英文進階	6						3	3	同科單班 AD3選1 與國文進階.數學進階 3選1
			最低應選修學分數小計	18								
	專業科目 15學分 6.85%	機構設計與運用	3						2	1		
		機械製造進階	3							3	同科跨班 AH4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 AH4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 AH4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 AH4選1 校訂選修專業科目 4選1		
最低應選修學分數小計		15										
實習科目 27學分 12.33%	車床實習	6		3	3					實習分組		
	液氣壓工程實習	3			3					實習分組		
	精密量測實習	3					3			同科跨班 實習分組 AK2選1 與進階車床實習 2選1		
	進階車床實習	3					3			同科跨班 實習分組 AK2選1 與精密量測實習 2選1		
	機器腳踏車基礎實習	3							3	同校跨群 實習分組 AL4選1 與電腦立體繪圖實習.食品加工實習.材料試驗 4選1		
	食品加工實習	3							3	同校跨群 實習分組 AL4選1		

										與電腦立體繪圖實習. 機器腳踏車基礎實習. 材料試驗 4選1
		電腦立體繪圖實習	3							3 同校跨群 實習分組 AL4選1 與食品加工實習. 機器腳踏車基礎實習. 材料試驗 4選1
		材料試驗	3							3 同校跨群 本科目開設科別:機械科 實習分組 AL4選1 與食品加工實習. 機器腳踏車基礎實習. 電腦立體繪圖 實習 4選1
		最低應選修學分數小計	27							
	特殊 需求 領域	社會技巧	0	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
		學習策略	0	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
		小計	0							
		校訂選修學分數合計	27		3	6	3	5	10	多元選修開設15學分
	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		

承辦人

科主任

教務主任

校長

檢核：

美術：領綱建議於第一學年開設學分，每科至多2學分。請提規劃說明！

基礎電學實習：領綱建議配置為 0 3 0 0 0 0 。請提規劃說明！

機械加工實習：領綱建議配置為 0 0 0 3 0 0 。請提規劃說明！

電腦輔助製造實習：領綱建議配置為 0 0 0 0 3 0 。請提規劃說明！

綜合機械加工實習：領綱建議配置為 0 0 0 0 0 3 。請提規劃說明！

英語聽講： 規劃以每學期 2~4 學分為原則。請提規劃說明！（111111）

機構設計與運用： 規劃以每學期 2~4 學分為原則。請提規劃說明！（000021）

表 6-1-2 動力機械群汽車科 教學科目與學分(節)數檢核表
110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			
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		
	數學	數學	8	4	4					C版	
	社會	歷史	2	2							
		地理	2		2						
		公民與社會	2					1	1		
	自然科學	物理	4	2	2						B版
		化學	2	1	1						B版
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2					1	1		
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1						
	科技	資訊科技	2	1	1						
	健康與體育	健康與護理	2	1	1						
		體育	12	2	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1						
小計		72	21	21	7	7	8	8		部定必修一般科目總計72學分	
部定必修 專業科目	應用力學	2				2					
	機件原理	2				2					
	引擎原理	3	3								
	底盤原理	3		3							
	基本電學	2			2						
	小計		12	3	3	2	4	0	0		部定必修專業科目總計12學分
實習科目	機械工作法及實習		4	4							
	機電製圖實習		4				4				
	引擎實習		4		4						
	底盤實習		4			4					
	電工電子實習		3			3					
	電系實習		3				3				
	車輛	車輛空調檢修實習	3					3			
		車輛底盤檢修實習	4					4			
		車身電器系統綜合檢修實習	4						4		
	機器腳踏車	機器腳踏車基礎實習	3	3							
機器腳踏車檢修實習		3		3							
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			123	31	31	16	18	15	12		部定必修總計123學分

表 6-1-2 動力機械群汽車科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

110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 7.07%	英語聽講	6	1	1	1	1	1	1			
		數學	8			4	4					
		小計	14	1	1	5	5	1	1	校訂必修一般科目總計14學分		
	專業科目 8學分 4.04%	汽油噴射引擎原理	3			3						
		柴油引擎	3							3		
		汽車電學	2			2						
		小計	8			5				3	校訂必修專業科目總計8學分	
	實習科目 15學分 7.58%	機器腳踏車進階實習	4						4		實習分組	
		專題實作	4				2	2			實習分組	
		車輛基本保養實習	3				3				實習分組	
		噴射引擎檢修實習	4						4		實習分組 業師協同	
		小計	15				5	10			校訂必修實習科目總計15學分	
	校訂必修學分數合計			37	1	1	10	10	11	4	校訂必修總計37學分	
	校訂選修	一般科目 18學分 9.09%	數學進階	6						3	3	同科單班 AE3選1 與英文進階. 國文進階 3選1
			國文進階	6						3	3	同科單班 AE3選1 與數學進階. 英文進階 3選1
英文進階			6						3	3	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			18									
專業科目 8學分 4.04%		汽車專業英文	2						1	1		
		底盤檢修原理	2			2						
		汽車電子學	2				2					
		基礎力學	2			2						
		最低應選修學分數小計	8									
實習科目 12學分 6.06%		車輛診斷儀器實習	4							4	同科單班 實習分組 AA2選1 與柴油引擎實習 2選1	
	柴油引擎實習	4							4	同科單班 實習分組 AA2選1 與車輛診斷儀器實習 2選1		
	電動機車檢修實習	4							4	同科單班 實習分組 AB2選1 與車輛四輪定位實習 2選1		
	車輛四輪定位實習	4							4	同科單班 實習分組 AB2選1 與電動機車實習 2選1		
	車輛檢修實習	4							4	同科單班 實習分組 AJ2選1 與液氣壓實習 2選1		
	液氣壓實習	4							4	同科單班 實習分組 AJ2選1 與車輛檢修實習 2選1		
	最低應選修學分數小計	12										
特	社會技巧	0	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)				

殊 需 求 領 域	學習策略	0	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
	小計	0							
	校訂選修學分數合計	26			4	2	4	16	多元選修開設18學分
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	

承辦人

科主任

教務主任

校長

檢核：

公民與社會：領綱建議第三學年不配置學分。請提規劃說明！

美術：領綱建議於第一學年開設學分，每科至多2學分。請提規劃說明！

機器腳踏車基礎實習：領綱建議配置為 0 0 3 0 0 0 。請提規劃說明！

機器腳踏車檢修實習：領綱建議配置為 0 0 0 3 0 0 。請提規劃說明！

英語聽講： 規劃以每學期 2~4 學分為原則。請提規劃說明！（111111）

汽車專業英文： 規劃以每學期 2~4 學分為原則。請提規劃說明！（000011）

表 6-1-3 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數檢核表

110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		
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	
	數學	數學	8	4	4					C版
	社會	歷史	2				2			
		地理	2			2				
		公民與社會	2	1	1					
	自然科學	物理	4	2	2					B版
		化學	2	1	1					B版
	藝術	音樂	2	1	1					
		美術	2					1	1	
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1					
	科技	資訊科技	2	1	1					
	健康與體育	健康與護理	2	1	1					
		體育	12	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1					
	小計		72	20	20	9	9	7	7	部定必修一般科目總計72學分
專業科目	基本電學	6	3	3						
	電子學	6			3	3				
	電工機械	6			3	3				
	小計	18	3	3	6	6	0	0	部定必修專業科目總計18學分	
實習科目	基本電學實習	3	3							
	電子學實習	6			3	3				
	自動控制	電工實習	3	3						
		可程式控制實習	3			3				
		機電整合實習	3				3			
	電機工程	智慧居家監控實習	3				3			
		電力電子應用實習	3					3		
		電工機械實習	3					3		
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			
部定必修合計	117	29	23	21	24	13	7	部定必修總計117學分		

表 6-1-3 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

110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			
校訂必修	一般科目 14學分 6.86%	英語聽講	6	1	1	1	1	1	1			
		數學	8			4	4					
		小計	14	1	1	5	5	1	1		校訂必修一般科目總計14學分	
	專業科目 10學分 4.9%	電子學進階	4						2	2		
		數位邏輯	2			2						
		電工機械進階	4						2	2		
		小計	10			2			4	4	校訂必修專業科目總計10學分	
	實習科目 16學分 7.84%	工業配線實習	4	2	2						實習分組	
		基本電學進階實習	3		3						實習分組	
		電工進階實習	3		3						實習分組	
		工業配電實習	2			2					實習分組	
		專題實作	4						2	2	實習分組	
		小計	16	2	8	2			2	2	校訂必修實習科目總計16學分	
	校訂必修學分數合計			40	3	9	9	5	7	7	校訂必修總計40學分	
	校訂選修	一般科目 18學分 8.82%	數學進階	6						3	3	同科單班 AF3選1 與國文進階.英文進階 3選1
			國文進階	6						3	3	同科單班 AF3選1 與數學進階.英文進階 3選1
英文進階			6						3	3	同科單班 AF3選1 與數學進階.國文進階 3選1	
最低應選修學分數小計			18									
專業科目 7學分 3.43%		工業電子學	1				1					
		輸配電學	4						2	2		
		電子電路	2							2		
		最低應選修學分數小計	7									
實習科目 22學分 10.78%		單晶片控制實習	4						2	2	實習分組	
		電子電路實習	3							3	實習分組	
		氣油壓控制實習	3							3	實習分組	
		數位邏輯實習	3						(3)	3	同科跨班 實習分組 AC2選1	
		人機介面實習	3						3	(3)	同科跨班 實習分組 AC2選1	
		控制器實習	3						3	(3)	同科跨班 實習分組 AC2選1	
		Arduino應用實習	3						(3)	3	同科跨班 實習分組 AC2選1	
		最低應選修學分數小計	22									
特殊需求領域	社會技巧	0	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			
	學習策略	0	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			
	小計	0										
校訂選修學分數合計			29				1	10	18	多元選修開設12學分		
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
-------------	-----	----	----	----	----	----	----

承辦人

科主任

教務主任

校長

檢核：

美術：領綱建議於第一學年開設學分，每科至多2學分。請提規劃說明!

基本電學實習：領綱建議配置為 0 3 0 0 0 0 。請提規劃說明!

英語聽講： 規劃以每學期 2~4 學分為原則。請提規劃說明! (111111)

工業電子學： 規劃以每學期 2~4 學分為原則。請提規劃說明! (000100)

表 6-1-4 食品群食品加工科 教學科目與學分(節)數檢核表
110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			
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		
	數學	數學	6	3	3					B版	
	社會	歷史	2		2						
		地理	2	2							
		公民與社會	2					1	1		
	自然科學	化學	2	2							B版
		生物	4	2	2						B版
	藝術	音樂	2	1	1						
		美術	2					1	1		
	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	12	2	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1						
小計		70	22	18	7	7	8	8		部定必修一般科目總計70學分	
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學分	
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學分	
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學分	

表 6-1-4 食品群食品加工科 教學科目與學分(節)數檢核表(續)

110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 6.76%	英語聽講	6	1	1	1	1	1	1			
		數學	6			3	3					
		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 20學分 9.66%	化學進階	2		2							
		食品安全衛生	2							2		
		食品營養	4			2	2					
		分析化學	4			2	2					
		進階食品加工	4						2	2		
		穀類加工	4	2	2							
		小計	20	2	4	4	4	2	4		校訂必修專業科目總計20學分	
	實習科目 8學分 3.86%	專題實作	4						3	1	實習分組	
		應用化學實習	4	2	2						實習分組	
		小計	8	2	2				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 18學分 8.7%	數學進階	6						3	3	同科單班 AG3選1 與國文進階.英文進階 3選1
			國文進階	6						3	3	同科單班 AG3選1 與數學進階.英文進階 3選1
			英文進階	6						3	3	同科單班 AG3選1 與國文進階.數學進階 3選1
最低應選修學分數小計			18									
專業科目 8學分 3.86%		果蔬加工	2						1	1		
		食品化學概論	4			2	2					
		生物技術概論	2							2		
		最低應選修學分數小計	8									
實習科目 21學分 10.14%		分析化學實習	6			3	3				實習分組	
		微生物利用實習	3						3	(3)	同科跨班 實習分組 AI3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	3						(3)	3	同科跨班 實習分組 AI3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	
		穀類加工實習	3						3	(3)	同科跨班 實習分組 AI3選1 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	
		農畜產加工實習	3						(3)	3	同科跨班 實習分組 AI3選1 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	
		生物技術實習	3						3	(3)	同科跨班 實習分組 AI3選1 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	

		最低應選修學分數小計	21							
特殊 需求 領域		社會技巧	0	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
		學習策略	0	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	
		小計	0							
		校訂選修學分數合計	26			5	5	7	9	多元選修開設12學分
		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	

承辦人

科主任

教務主任

校長

檢核：

公民與社會：領綱建議第三學年不配置學分。請提規劃說明！

美術：領綱建議於第一學年開設學分，每科至多2學分。請提規劃說明！

英語聽講：規劃以每學期 2~4 學分為原則。請提規劃說明！（111111）

果蔬加工：規劃以每學期 2~4 學分為原則。請提規劃說明！（000011）

二、課程架構表

表 6-2-1 機械群機械科 課程架構表(以科為單位，1 科 1 表)

110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%)	72	38.71 %		
	校訂	必修	各校課程發展組織自訂	14	7.53 %		
		選修		18	9.68 %		
	合 計			104	55.92 %		
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	6	3.23 %	
			選修		15	8.06 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	21	11.29 %	
			選修		27	14.52 %	
	合 計		至少 80 學分	115	61.83 %		
實習科目學分數		至少 45 學分	78	41.94 %			
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。							

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)

110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%)	72	38.71 %	
				14	7.53 %	

	校訂	必修		各校課程發展組織自訂			
		選修			18	9.68 %	
		合 計			104	55.92 %	
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		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		
<p>畢業條件</p> <p>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。</p>							
<p>備註：</p> <p>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。</p>							

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)

110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%)	72	38.71 %		
	校訂	必修	14	7.53 %		
		選修	18	9.68 %		
	合 計		104	55.92 %		
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	10	5.38 %
			選修		7	3.76 %

	實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	16	8.6 %
		選修		22	11.83 %
	合計		至少 80 學分	100	53.77 %
	實習科目學分數		至少 45 學分	65	34.95 %
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。					

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)

110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		18	9.68 %		
	合計			102	54.84 %		
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		8	4.3 %	
		實習科目	必修	各校課程發展組織自訂	8	4.3 %	
			選修		21	11.29 %	
	合計			至少 80 學分	105	56.44 %	
實習科目學分數			至少 45 學分	65	34.94 %		
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。