

高級中等學校課程計畫  
國立大湖高級農工職業學校  
學校代碼：050401

技術型課程計畫書

本校107年12月4日107學年度第3次課程發展委員會會議通過

校長簽章：\_\_\_\_\_

(108學年度入學學生適用)  
複審版

中華民國108年5月10日

## (六) 綜合職能科(929)

尚未填寫

## 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

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		
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 適性分組
		社會	歷史	2			1	1		
		公民與社會	4			2	2			
	自然科學	物理	4	2	2					B版
		化學	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	12	2	2	2	2	2	2	
		全民國防教育	2	1	1					
	小計	72	18	16	13	13	6	6	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	6	6	6	6	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	8	8	10	10	5	5		
部定必修合計		118	26	24	23	23	11	11	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)

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		
校訂必修	一般科目 16學分 8.7%	專業數學	2					1	1		
		國學常識	6	1	1	1	1	1	1		
		數學	8			3	3	1	1		
		小計	16	1	1	4	4	3	3	校訂必修一般科目總計16學分	
	實習科目 12學分 6.52%	專題實作	6						3	3	實習分組
		精密加工基礎實習	6	3	3						實習分組
		小計	12	3	3				3	3	校訂必修實習科目總計12學分
	特殊需求領域	社會技巧	0								特殊需求領域科目不計入學分
		學習策略	0								特殊需求領域科目不計入學分
		職業教育	0								特殊需求領域科目不計入學分
		小計	0								校訂必修特殊需求領域總計0學分
	校訂必修學分數合計			28	4	4	4	4	6	6	校訂必修總計28學分
	校訂選修	一般科目 8學分 4.35%	健康生活	2					1	1	
計算機應用			2		2						
生活英語會話			2	1	1						
圖書館利用			2	1	1						
最低應選修學分數小計			8								校訂選修一般科目總計8學分
實習科目 30學分 16.3%		車床實習	3			3					實習分組
		電腦機械製圖實習	3				3				實習分組
		精密量測實習	6					3	3		實習分組
		模具基礎實習	6					3	3		同科跨班 AF3選1
		航空工業基礎實習	6					3	3		同科跨班 AF3選1
		CAD/CAM設計加工實習	6					3	3		同科跨班 AF3選1
		機電整合實習	4					2	2		同科跨班 AG3選1
		銲接實習	4					2	2		同科跨班 AG3選1
		創客實習	4					2	2		同科跨班 AG3選1
		數值控制加工實習	8					4	4		同科跨班 AN3選1
		3D電腦繪圖實習	8					4	4		同科跨班 AN3選1
		機械加工實務	8					4	4		同科跨班 AN3選1
		最低應選修學分數小計	30								校訂選修實習科目總計66學分
		校訂選修學分數合計			38	2	4	3	3	13	13
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)			8			2	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：領綱建議第二學年配置0-2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！

表 6-1-2 電機與電子群電機科 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		
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 適性分組
		歷史	2					1	1	
	社會	公民與社會	4					2	2	
		物理	4	2	2					B版
	自然科學	化學	2			1	1			B版
		美術	2			2				
	藝術	藝術生活	2				2			
		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	
	全民國防教育		2	1	1					
小計		72	18	16	10	10	9	9	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	3	3	9	9	3	0	部定必修實習科目總計27學分		
專業及實習科目合計		45	6	6	15	15	3	0		
部定必修合計		117	24	22	25	25	12	9	部定必修總計117學分	

表 6-1-2 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	
				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 10學分 5.43%	專業數學	2					1	1		
		數學	8			3	3	1	1		
		小計	10			3	3	2	2	校訂必修一般科目總計10學分	
	實習科目 3學分 1.63%	專題實作	3						3	實習分組	
		小計	3						3	校訂必修實習科目總計3學分	
	特殊需求領域	社會技巧	0								特殊需求領域科目不計入學分
		學習策略	0								特殊需求領域科目不計入學分
		職業教育	0								特殊需求領域科目不計入學分
		小計	0								校訂必修特殊需求領域總計0學分
	校訂必修學分數合計		13								校訂必修總計13學分
	校訂選修	一般科目 14學分 7.61%	健康生活	2					1	1	
			國學常識	6	1	1	1	1	1	1	
			計算機應用	2		2					
生活英語會話			2	1	1						
圖書館利用			2	1	1						
最低應選修學分數小計			14								校訂選修一般科目總計14學分
專業科目 14學分 7.61%		直流迴路分析	2	1	1						
		應用電子	2			1	1				
		自動控制	6						3	3	同科跨班 AD2選1
		電路學	6						3	3	同科跨班 AD2選1
		電力電子學	4						2	2	同科跨班 AE2選1
		電子電路	4						2	2	同科跨班 AE2選1
		最低應選修學分數小計	14								校訂選修專業科目總計24學分
實習科目 26學分 14.13%	基礎配電實習	4	2	2						實習分組	
	室內配線實習	4	2	2						實習分組	
	室內配線應用實習	6						3	3	同科跨班 AH2選1	
	網路應用實習	6						3	3	同科跨班 AH2選1	
	電腦應用實習	6						3	3	同科跨班 AI2選1	
	電機控制實習	6						3	3	同科跨班 AI2選1	
	電腦硬體裝修實習	6						3	3	同科跨班 AJ2選1	
	工業控制實習	6						3	3	同科跨班 AJ2選1	
	最低應選修學分數小計	26								校訂選修實習科目總計44學分	
校訂選修學分數合計		54	8	10	2	2	16	16		校訂選修總計82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)		8			2	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：

表 6-1-3 設計群室內空間設計科 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		
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					B版
	社會	歷史	2					1	1	
		公民與社會	4					2	2	
	自然科學	物理	4	2	2					B版
		化學	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	12	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1					
	小計		70	19	17	8	8	9	9	部定必修一般科目總計70學分
	專業科目	設計概論	2				2			
色彩原理		2			2					
造形原理		2			2					
設計與生活美學		2				2				
小計			8	0	0	4	4	0	0	部定必修專業科目總計8學分
實習科目	繪畫基礎實習	6	3	3						
	表現技法實習	4			2	2				
	基本設計實習	6			3	3				
	基礎圖學實習	6	3	3						
	電腦向量繪圖實習	3			3					
	數位影像處理實習	3				3				
	空間設計	室內設計與製圖實作	6			3	3			
		室內裝修實務	4					2	2	
小計		38	6	6	11	11	2	2	部定必修實習科目總計38學分	
專業及實習科目合計		46	6	6	15	15	2	2		
部定必修合計		116	25	23	23	23	11	11	部定必修總計116學分	

表 6-1-3 設計群室內空間設計科 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		
校訂必修	一般科目 16學分 8.7%	專業數學	4					2	2		
		國學常識	6	1	1	1	1	1	1		
		數學	6			3	3				
		小計	16	1	1	4	4	3	3	校訂必修一般科目總計16學分	
	實習科目 12學分 6.52%	專題實作	2						2		實習分組
		室內設計與裝潢實習	8	4	4						實習分組
		麥克筆表現技法	2						2		實習分組
		小計	12	4	4			2	2	校訂必修實習科目總計12學分	
	特殊需求領域	社會技巧	0								特殊需求領域科目不計入學分
		學習策略	0								特殊需求領域科目不計入學分
		職業教育	0								特殊需求領域科目不計入學分
		小計	0								校訂必修特殊需求領域總計0學分
	校訂必修學分數合計		28	5	5	4	4	5	5	校訂必修總計28學分	
	校訂選修	一般科目 8學分 4.35%	健康生活	2					1	1	
			計算機應用	2		2					
			生活英語會話	2	1	1					
圖書館利用			2	1	1						
最低應選修學分數小計		8								校訂選修一般科目總計8學分	
專業科目 4學分 2.17%		材料認識與應用	4					2	2		同科單班 AA2選1
		色彩與設計	4					2	2		同科單班 AA2選1
		最低應選修學分數小計		4							
實習科目 28學分 15.22%		透視表現技法實習	6			3	3				實習分組
		室內設計實習	8					4	4		實習分組
		室內裝修實習	8					4	4		同科單班 AK2選1
		室內製圖實習	8					4	4		同科單班 AK2選1
		木藝製作實習	6					3	3		同科單班 AM3選1
		綠色設計實習	6					3	3		同科單班 AM3選1
		跨域文創設計實習	6					3	3		同校跨群 AM3選1
		最低應選修學分數小計		28							
校訂選修學分數合計		40	2	4	3	3	14	14	校訂選修總計64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)		8			2	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：

歷史：領綱建議第三學年不配置學分。請提規劃說明！

公民與社會：領綱建議第三學年不配置學分。請提規劃說明！

表 6-1-4 農業群園藝科 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		
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					B版
	社會	歷史	2					1	1	
		公民與社會	4					2	2	
	自然科學	化學	2					1	1	B版
		生物	4	2	2					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	12	2	2	2	2	2	2	
	全民國防教育		2	1	1					
小計		70	17	15	9	9	10	10	部定必修一般科目總計70學分	
專業科目	農業概論	6	2	2	1	1				
	生物技術概論	4					2	2		
	農業安全衛生	2					1	1		
	生命科學概論	4			2	2				
	小計	16	2	2	3	3	3	3	部定必修專業科目總計16學分	
實習科目	農業資訊管理實習	4					2	2		
	農園場管理實習(3擇1)	6			3	3				
	農業生產與休閒生態	植物栽培實習	6	3	3					
		農業資源應用實習	6			3	3			
		植物識別實習	6			3	3			
		植物保護實習	4	2	2					
小計	32	5	5	9	9	2	2	部定必修實習科目總計32學分		
專業及實習科目合計		48	7	7	12	12	5	5		
部定必修合計		118	24	22	21	21	15	15	部定必修總計118學分	



表 6-1-4 農業群園藝科 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						
				一	二	一	二					
校訂必修	一般科目 10學分 5.43%	專業數學	4				2	2				
		數學	6			3	3					
		小計	10			3	3	2	2	校訂必修一般科目總計10學分		
	實習科目 8學分 4.35%	組織培養實習	4	2	2					實習分組		
		專題實作	2				2			實習分組		
		實驗設計	2			2				實習分組		
		小計	8	2	2	2	2			校訂必修實習科目總計8學分		
	特殊需求領域	社會技巧	0							特殊需求領域科目不計入學分		
		學習策略	0							特殊需求領域科目不計入學分		
		職業教育	0							特殊需求領域科目不計入學分		
		小計	0							校訂必修特殊需求領域總計0學分		
	校訂必修學分數合計			18	2	2	5	5	2	2	校訂必修總計18學分	
	校訂科目	一般科目 14學分 7.61%	健康生活	2					1	1		
			國學常識	6	1	1	1	1	1	1		
			計算機應用	2		2						
生活英語會話			2	1	1							
圖書館利用			2	1	1							
最低應選修學分數小計			14							校訂選修一般科目總計14學分		
專業科目 0學分 0%		植物生理	6						3	3	同科單班 AB2選1	
		農業生產	6						3	3	同科單班 AC2選1	
		最低應選修學分數小計			0							校訂選修專業科目總計12學分
校訂選修		實習科目 34學分 18.48%	景觀設計與施工實習	6			3	3			實習分組	
			花藝與盆景設計實習	6	3	3					實習分組	
			園藝經營管理與行銷實習	6					3	3	同科單班 AB2選1	
			設施園藝實習	6					3	3	同科單班 AC2選1	
			園產品處理與利用實習	6					3	3	同科單班 AL3選1	
			蝴蝶蘭栽培實習	6					3	3	同科單班 AL3選1	
	草莓種苗繁殖與栽培實習		6					3	3	同科單班 AL3選1		
	景觀園藝設計實習		6					3	3	同科單班 AM3選1		
	球根花卉栽培實習		6					3	3	同科單班 AM3選1		
	跨域文創設計實習		6					3	3	同校跨群 AM3選1		
	最低應選修學分數小計			34							校訂選修實習科目總計60學分	
	校訂選修學分數合計			48	6	8	4	4	13	13	校訂選修總計86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)			8			2	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：

表 6-1-5 食品群食品加工科 教學科目與學分(節)數檢核表

108學年度入學新生適用

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 適性分組
		歷史	2	1	1					
	社會	公民與社會	4					2	2	
		化學	2	1	1					B版
	自然科學	生物	2	1	1					A版
		美術	2			2				
	藝術	藝術生活	2				2			
		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	
	全民國防教育		2	1	1					
小計		68	18	16	9	9	8	8	部定必修一般科目總計68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		116	23	21	19	19	17	17	部定必修總計116學分	

表 6-1-5 食品群食品加工科 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			
				一	二	一	二		
校訂科目	一般科目 16學分 8.7%	專業數學	4				2	2	
		國學常識	6	1	1	1	1	1	
		數學	6			3	3		
		小計	16	1	1	4	4	3	3
	校訂必修一般科目總計16學分								
	專業科目 12學分 6.52%	食品檢驗分析	4			2	2		
		烘焙食品加工	4	2	2				
		農畜產品加工	4				2	2	
		小計	12	2	2	2	2	2	
	校訂必修專業科目總計12學分								
	實習科目 16學分 8.7%	食品檢驗分析實習	6			3	3		
		分析化學實習	4	2	2				
		專題實作	6				2	2	
		小計	16	2	2	3	5	2	
	校訂必修實習科目總計16學分								
	特殊需求領域	社會技巧	0						
		學習策略	0						
		職業教育	0						
		小計	0						
	校訂必修特殊需求領域總計0學分								
	校訂必修學分數合計			44	5	5	9	11	7
	校訂必修總計44學分								
	校訂選修	一般科目 8學分 4.35%	健康生活	2				1	1
			計算機應用	2		2			
			生活英語會話	2	1	1			
			圖書館利用	2	1	1			
			最低應選修學分數小計	8					
		校訂選修一般科目總計8學分							
		專業科目 10學分 5.43%	果蔬加工	2			2		
			食品衛生安全	2				1	1
			分析化學	4	2	2			
			有機化學	2				1	1
			食品保存與營養	6				3	3
		同科跨班 AM3選1							
		最低應選修學分數小計			10				
		校訂選修專業科目總計16學分							
		實習科目 6學分 3.26%	食品製造實習	6				3	3
			跨域文創設計實習	6				3	3
	最低應選修學分數小計		6						
	同校跨群 AM3選1								
校訂選修學分數合計			24	4	6	2	6	6	
校訂選修總計36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)			8			2	2	2	
每週總上課時間(節數)			210	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！

藝術生活：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！