

# 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)數表

112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	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
			英語文	12	2	2	2	2	2	2		
			閩南語文	2	1	1						
			客語文	0	(1)	(1)						
			原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)						
			原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)						
			閩東語文	0	(1)	(1)						
			臺灣手語	0	(1)	(1)						
	數學領域	數學	8	4	4						C版	
	社會領域	歷史	2					1	1			
		地理	2					1	1			
		公民與社會	2					1	1			
	自然科學領域	物理	4	2	2						B版	
		化學	2			1	1				B版	
	藝術領域	音樂	2	1	1							
		美術	2			1	1					
	綜合活動領域	法律與生活	2			1	1					
	科技領域	資訊科技	2		2							
	健康與體育領域	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		74	17	19	10	10	9	9		部定必修一般科目總計74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	0	0	6	6	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							
	數值控制技能領域	電腦輔助設計實習	3							3		
		數值控制機械實習	3						3			
	精密機械製造技能領域	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	3	3	3	3	9		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	9	9	5	11					
部定必修合計	120	26	22	19	19	14	20			部定必修總計120學分		



表 6-1-2 機械群製圖科 教學科目與學分(節)數表  
112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	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
		閩南語文	2	1	1						
		客語文	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)						
		閩東語文	0	(1)	(1)						
		臺灣手語	0	(1)	(1)						
	數學領域	數學	8	4	4					C版	
	社會領域	歷史	2					1	1		
		地理	2					1	1		
		公民與社會	2					1	1		
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版	
		化學	2			1	1			B版	
	藝術領域	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動領域	法律與生活	2			1	1				
	科技領域	資訊科技	2	2							
	健康與體育領域	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		74	19	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計74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	0	0	6	6	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					
	電腦輔助機械設計技能領域	機械工作圖實習	3			3					
		實物測繪實習	3				3				
		電腦輔助設計實習	3					3			
電腦輔助機械設計製圖實習		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	6	6	12	12	5	5			
部定必修合計		120	25	23	22	22	14	14	部定必修總計120學分		

表 6-1-2 機械群製圖科 教學科目與學分(節)數表(續)

112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 15學分 7.98%	生活英語會話	4	2	2						
		生涯發展與規劃	2	1	1						
		數學	8			4	4				
		藝術鑑賞	1				1				
		<b>小計</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>				<b>校訂必修一般科目總計15學分</b>
	專業科目 10學分 5.32%	投影幾何	2		2						
		機件原理演算法	4					2	2		
		機械力學演算法	4					2	2		
		<b>小計</b>	<b>10</b>		<b>2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>校訂必修專業科目總計10學分</b>
	實習科目 15學分 7.98%	工程圖實習	2			2					實習分組
		專題實作	4						2	2	實習分組
		電腦繪圖實習	3			3					實習分組
		製圖實習	6	3	3						實習分組
		<b>小計</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>校訂必修實習科目總計15學分</b>
	<b>校訂必修學分數合計</b>			<b>40</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>校訂必修總計40學分</b>
校訂選修	一般科目	英文聽講	4			2	2				
		英選導讀	2					1	1		
		國文深度鑑賞	4					2	2		
		國語文閱讀與寫作	2	1	1						
		統合數學	6					3	3		
		<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>18</b>								
	專業科目	機械工作法	4						2	2	
		<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>4</b>								
	實習科目	3D列印與創意生活	3						3		同科單班 AI2選1
		文創產品設計	3						3		同科單班 AI2選1
		電腦立體繪圖實習	3						3		同科單班 AJ2選1
		電腦繪圖與造型設計	3						3		同科單班 AJ2選1
		<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>6</b>								
	特殊需求領域	功能性動作訓練	4						2	2	
		生活管理	4	1	1	1	1				
社會技巧		4	1	1	1	1					
學習策略		4	1	1	1	1					
<b>小計</b>		<b>16</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>校訂選修學分數合計</b>			<b>28</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>多元選修開設6學分</b>	
<b>必選修學分數總計</b>			<b>188</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>		
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)			4			1	1	1	1		
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35		

表 6-1-3 動力機械群汽車科 教學科目與學分(節)數表  
112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	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	適性分組第二學年	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
		閩南語文	2	1	1						
		客語文	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)						
		閩東語文	0	(1)	(1)						
	臺灣手語	0	(1)	(1)							
	數學領域	數學	8	4	4					C版	
	社會領域	歷史	2					1	1		
		地理	2					1	1		
		公民與社會	2					1	1		
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版	
		化學	2			1	1			B版	
	藝術領域	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動領域	法律與生活	2			1	1				
	科技領域	資訊科技	2		2						
	健康與體育領域	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		74	17	19	10	10	9	9	部定必修一般科目總計74學分	
	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	0	2	8	2	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					
	車輛技能領域	車輛空調檢修實習	3					3		車輛技能領域	
		車輛底盤檢修實習	4					4		車輛技能領域	
		車身電器系統綜合檢修實習	4						4	車輛技能領域	
	機器腳踏車技能領域	機器腳踏車基礎實習	3	3						機器腳踏車技能領域	
機器腳踏車檢修實習		3		3					機器腳踏車技能領域		
小計		39	11	7	7	3	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	11	9	15	5	7	4		
部定必修合計			125	28	28	25	15	16	13	部定必修總計125學分	

表 6-1-3 動力機械群汽車科 教學科目與學分(節)數表(續)

112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 15學分 7.98%	生活英語會話	4	2	2						
		生涯發展與規劃	2	1	1						
		數學	8			4	4				
		藝術鑑賞	1				1				
		<b>小計</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>				<b>校訂必修一般科目總計15學分</b>
	專業科目 14學分 7.45%	交通法規	2							2	
		汽車專業英文	2							2	
		汽車電學	2				2				
		汽油噴射	2						2		
		車輛新式裝備	2						2		
		柴油引擎	2				2				
		應用力學進階	2				2				
		<b>小計</b>	<b>14</b>				<b>6</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>校訂必修專業科目總計14學分</b>
	實習科目 6學分 3.19%	柴油引擎實習	4							4	實習分組
		專題實作	2						2		實習分組
<b>小計</b>		<b>6</b>						<b>2</b>	<b>4</b>	<b>校訂必修實習科目總計6學分</b>	
<b>校訂必修學分數合計</b>			<b>35</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>校訂必修總計35學分</b>	
校訂選修	一般科目	英文聽講	4			2	2				
		英選導讀	2					1	1		
		國文深度鑑賞	4						2	2	
		國語文閱讀與寫作	2	1	1						
		統合數學	6						3	3	
		<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>18</b>								
	專業科目	汽車空調	3				3				
		<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>3</b>								
	實習科目	車輛保養實習	4							4	同科跨班 AE2選1 實習分組
		機車保養實習	4							4	同科跨班 AE2選1 實習分組
		綠能動力實習	3						3		同科跨班 AF2選1 實習分組 調整教學大綱內容
		噴射引擎實習	3						3		同科跨班 AF2選1 實習分組
		<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>7</b>								
	特殊需求領域	功能性動作訓練	4						2	2	
		生活管理	4	1	1	1	1				
社會技巧		4	1	1	1	1					
學習策略		4	1	1	1	1					
<b>小計</b>		<b>16</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			
<b>校訂選修學分數合計</b>			<b>28</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>多元選修開設7學分</b>	
<b>必選修學分數總計</b>			<b>188</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>		
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)			4			1	1	1	1		
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35		

表 6-1-4 電機與電子群資訊科 教學科目與學分(節)數表  
112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	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
		閩南語文	2	1	1						
		客語文	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)						
		閩東語文	0	(1)	(1)						
		臺灣手語	0	(1)	(1)						
	數學領域	數學	8	4	4					C版	
	社會領域	歷史	2					1	1		
		地理	2					1	1		
		公民與社會	2					1	1		
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版	
		化學	2			1	1			B版	
	藝術領域	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動領域	法律與生活	2			1	1				
	科技領域	資訊科技	2	2							
	健康與體育領域	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		74	19	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計74學分	
	專業科目	基本電學	6	3	3						
		電子學	6			3	3				
		數位邏輯設計	3			3				晶片設計技能領域	
		微處理機	3				3			微電腦應用技能領域	
		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					
	晶片設計技能領域	程式設計實習	3	3						晶片設計技能領域	
		可程式邏輯設計實習	3			3				晶片設計技能領域	
		單晶片微處理機實習	3				3			晶片設計技能領域	
	微電腦應用技能領域	行動裝置應用實習	3				3			微電腦應用技能領域	
		微電腦應用實習	3					3		微電腦應用技能領域	
		介面電路控制實習	3					3		微電腦應用技能領域	
小計	27	3	3	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	6	6	12	15	6	0			
部定必修合計		119	25	23	22	25	15	9	部定必修總計119學分		



表 6-1-5 電機與電子群電子科 教學科目與學分(節)數表  
112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	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
		閩南語文	2	1	1						
		客語文	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)						
		閩東語文	0	(1)	(1)						
		臺灣手語	0	(1)	(1)						
	數學領域	數學	8	4	4					C版 適性分組第一學年	
	社會領域	歷史	2					1	1		
		地理	2					1	1		
		公民與社會	2					1	1		
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版	
		化學	2			1	1			B版	
	藝術領域	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動領域	法律與生活	2			1	1				
	科技領域	資訊科技	2	2							
	健康與體育領域	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		74	19	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計74學分	
	專業科目	基本電學	6	3	3						
		電子學	6			3	3				
		數位邏輯設計	3			3					
		微處理機	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						搭配一上基本電學理論課程，讓理論與實務並行。		
	電子學實習	6			3	3					
	晶片設計技能領域	程式設計實習	3			3				搭配二下單晶片課程，先行強化程式能力。	
		可程式邏輯設計實習	3				3			搭配高三分流課程，強化應用領域。	
		單晶片微處理機實習	3				3				
	微電腦應用技能領域	行動裝置應用實習	3		3					配合高二單晶片相關課程，先行強化先備知識。	
		微電腦應用實習	3					3			
		介面電路控制實習	3				3			結合高二單晶片程式課程，培養進階能力。	
	小計	27	3	3	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	6	6	12	15	6	0				
部定必修合計	119	25	23	22	25	15	9	部定必修總計119學分			



表 6-1-6 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表  
112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	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2		
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
		閩南語文	2	1	1						
		客語文	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)						
		閩東語文	0	(1)	(1)						
		臺灣手語	0	(1)	(1)						
	數學領域	數學	8	4	4					C版	
	社會領域	歷史	2					1	1		
		地理	2					1	1		
		公民與社會	2					1	1		
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版	
		化學	2			1	1			B版	
	藝術領域	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動領域	法律與生活	2			1	1				
	科技領域	資訊科技	2	2							
	健康與體育領域	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		74	19	17	10	10	9	9	部定必修一般科目總計74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					
	自動控制技能領域	電工實習	3	3							
		程式控制實習	3			3					
		機電整合實習	3				3				
	電機工程技能領域	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	6	6	9	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	12	12	9	0				
部定必修合計	119	25	23	22	22	18	9	部定必修總計119學分			

表 6-1-6 電機與電子群電機科 教學科目與學分(節)數表(續)

112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 15學分 8.06%	生活英語會話	4	2	2						
		生涯發展與規劃	2	1	1						
		數學	8			4	4				
		藝術鑑賞	1			1					
		<b>小計</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>				<b>校訂必修一般科目總計15學分</b>
	專業科目 10學分 5.38%	基本電學進階	3						3		
		電子學進階	3							3	
		電工機械進階	4						2	2	
		<b>小計</b>	<b>10</b>						<b>5</b>	<b>5</b>	<b>校訂必修專業科目總計10學分</b>
	實習科目 12學分 6.45%	工業配電實習	3							3	實習分組
		工業配線實習	3	3							實習分組
		基礎配電實習	3		3						實習分組
		專題實作	3				3				實習分組
		<b>小計</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>校訂必修實習科目總計12學分</b>
	<b>校訂必修學分數合計</b>			<b>37</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>校訂必修總計37學分</b>
校訂選修	一般科目	英文聽講	4			2	2				
		英選導讀	2					1	1		
		國文深度鑑賞	4					2	2		
		國語文閱讀與寫作	2	1	1						
		統合數學	6						3	3	
		<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>18</b>								
	專業科目	電子電路	2						2		
		日語	2		2						跨校選修 AP26選1
		生活中的地球科學	2		2						跨校選修 AP26選1
		生活財經	2		2						跨校選修 AP26選1
		你想要別人記住怎樣的自己	2		2						跨校選修 AP26選1
		菜市場-學市場	2		2						跨校選修 AP26選1
		視覺設計創作入門	2		2						跨校選修 AP26選1
		跨境電子商務入門	2		2						跨校選修 AP26選1
		數位邏輯	2		2						跨校選修 AP26選1
<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>2</b>										
實習科目	人機介面實習	2							2	實習分組	
	微控器應用實習	3							3	實習分組	
	工業電子實習	2			2					同科跨班 AD5選1	
	室內配線實習	2			2					同科跨班 AD5選1	
	電子電路實習	2			2					同科跨班 AD5選1	
	數位邏輯實習	2			2					同科跨班 AD5選1	
	PythonAI實作入門課程： 從生活議題到實戰應用	2			2					跨校選修 AD5選1 實習分組	
	民宿實務	2		2						跨校選修 AP26選1	
	多媒體APP設計	2		2						跨校選修 AP26選1	
	行銷企劃	2		2						跨校選修 AP26選1	
	門市收銀系統實作	2		2						跨校選修 AP26選1	
	門市清潔服務	2		2						跨校選修 AP26選1	
	國際禮儀入門	2		2						跨校選修 AP26選1	
	創客3D實作	2		2						跨校選修 AP26選1	
創意發想與創新發明	2		2						跨校選修 AP26選1		
無人機應用技術	2		2						跨校選修 AP26選1		



表 6-1-7 土木與建築群建築科 教學科目與學分(節)數表  
112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	語文領域	國語文	16	3	3	3	3	2	2	適性分組第二學年	
		英語文	12	2	2	2	2	2	2		
		閩南語文	2	1	1						
		客語文	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-阿美語	0	(1)	(1)						
		原住民族語文-泰雅語	0	(1)	(1)						
		閩東語文	0	(1)	(1)						
		臺灣手語	0	(1)	(1)						
	數學領域	數學	8	4	4					C版 適性分組第一學年	
	社會領域	歷史	2					1	1		
		地理	2					1	1		
		公民與社會	2					1	1		
	自然科學領域	物理	4	2	2					B版	
		化學	2			1	1			B版	
	藝術領域	音樂	2	1	1						
		美術	2			1	1				
	綜合活動領域	法律與生活	2			1	1				
	科技領域	資訊科技	2			2					
	健康與體育領域	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		74	17	17	12	10	9	9	部定必修一般科目總計74學分		
專業科目	土木建築工程與技術概論	2	2								
	構造與施工法	2		2					部定專業課程，為高一工程概論課程延伸，故規劃為高一下學期2學分。		
	基礎工程力學	6			3	3					
	小計	10	2	2	3	3	0	0	部定必修專業科目總計10學分		
實習科目	測量實習	8	4	4							
	設計與技術實習	4					2	2	部定必修實習課程，為高二建築製圖實習課程延伸，故規劃高三上、下學期2學分。		
	營建技術實習	6					3	3	部定必修實習課程，為高一土木建築工程與技術概論及構造與施工法和高二材料試驗課程延伸，故規劃高三上、下學期3學分。		
	材料與試驗	4			2	2			部定必修實習課程，為高一工程材料延伸，故規劃高二上下學期2學分。		
	製圖實習	8	4	4							
	電腦輔助製圖實習	6			3	3					
	專業製圖技能領域	建築製圖實習	3			3					
		施工圖實習	3					3			
	小計	42	8	8	8	8	5	5	部定必修實習科目總計42學分		
專業及實習科目合計	52	10	10	11	11	5	5				
部定必修合計	126	27	27	23	21	14	14	部定必修總計126學分			

表 6-1-7 土木與建築群建築科 教學科目與學分(節)數表(續)

112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 15學分 7.98%	生活英語會話	4	2	2							
		生涯發展與規劃	2	1	1							
		數學	8			4	4					
		藝術鑑賞	1					1				
		<b>小計</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>				<b>校訂必修一般科目總計15學分</b>	
	專業科目 6學分 3.19%	工程材料	2	1	1						因應第一學年第一、二學期音樂領域開設1學分,開設工程材料第一,二學期專業科目1學分。	
		應用力學	4					2	2		為讓學生能充分理解力學之應用及第三年段專業課程學分規劃及發展,因而開設上下學期各2學分的校訂科目。	
		<b>小計</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>校訂必修專業科目總計6學分</b>	
	實習科目 8學分 4.26%	專題實作	4						2	2	實習分組	
		測量實務	4						2	2	實習分組	
		<b>小計</b>	<b>8</b>						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>校訂必修實習科目總計8學分</b>	
	<b>校訂必修學分數合計</b>			<b>29</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>校訂必修總計29學分</b>	
	校訂科目	一般科目	英選導讀	2					1	1		
			國文深度鑑賞	4					2	2		
			國語文閱讀與寫作	2	1	1						
統合數學			6						3	3		
主題式英文翻譯			4			2	2				同科跨班 A03選1	
英文繪本賞析			4			2	2				同科跨班 A03選1	
英文聽力通			4			2	2				同科跨班 A03選1	
<b>最低應選修學分數小計</b>		<b>18</b>										
專業科目		材料新知	1				1				開設專業理論科目1學分提昇學生工程材料概念並將材料科技新知融入工程管理知識,因而開設1學分材料新知並調整於下學期1學分。	
		<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>1</b>									
實習科目		工程測量實習	4			2	2				實習分組 為讓學生能學習工程測量及第二年段專業課程學分規劃及發展,因而開設工程測量實習上下學期各2學分的校訂科目	
		建築造型實習	4						2	2	1. 實習分組	
		建築製圖應用實習	3							3	同科跨班 AG2選1 實習分組	
		測量應用實習	3							3	同科跨班 AG2選1 實習分組	
		建築製圖實務	3							3	同科跨班 AH2選1 實習分組	
	測量實習進階	3							3	同科跨班 AH2選1 實習分組		
	<b>最低應選修學分數小計</b>	<b>14</b>										
特殊需求領域	功能性動作訓練	4						2	2			
	生活管理	4	1	1	1	1						
	社會技巧	4	1	1	1	1						
	學習策略	4	1	1	1	1						
	<b>小計</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>校訂選修學分數合計</b>			<b>33</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>多元選修開設10學分</b>		
<b>必選修學分數總計</b>			<b>188</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>			
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)			4			1	1	1	1			
每週總上課時間(節數)			210	35	35	35	35	35	35			

# 陸、群科課程表

## 一、教學科目與學分(節)數表

表6-1-1 機械群機械加工科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位, 1科1表)

112學年度入學學生適用(日間上課)

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	國語文	6	3	3							
		本土語文/台灣手語 客語文 閩南語文 閩東語文 臺灣手語 原住民族語文-阿美語 原住民族語文-泰雅語 原住民族語文-排灣語 原住民族語文-布農語 原住民族語文-卑南語 原住民族語文-魯凱語 原住民族語文-鄒語 原住民族語文-賽夏語 原住民族語文-雅美語 原住民族語文-邵語 原住民族語文-噶瑪蘭語 原住民族語文-太魯閣語 原住民族語文-撒奇萊雅語 原住民族語文-賽德克語 原住民族語文-拉阿魯哇語 原住民族語文-卡那卡那富語	2	1	1							
		英語文	4	2	2							
		數學	數學	4	2	2						
		社會	歷史	4					1	1		
			地理						1	1		
			公民與社會									
		自然科學	物理	4			2					
			化學				2					
			生物									
		藝術	音樂	4	1	1						
			美術				1	1				
			藝術生活									
		綜合活動	生命教育	4								
			生涯規劃									
			家政									
			法律與生活						1	1		
			環境科學概論									
		科技	生活科技	4								
			資訊科技		1	1						
		健康與體育	體育	2	2							
			健康與護理	2	1	1						
			全民國防教育	2	1	1						
			小計	38	14	12	3	3	3	3		

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	專業科目	機械製造	4	2	2					
		機件原理	4			2	2			
	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					
		小計	20	8	8	2	2	0	0	
		部定必修學分合計	58	22	20	5	5	3	3	



表6-1-1 機械群機械加工科 教學科目與學分(節)數表(以科為單位,1科1表)  
112學年度入學學生適用(日間上課) (續)

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		
校訂必修	一般科目 4學分 2.13%	生涯發展與規劃	2	1	1						
		公民法治	2				1	1			
		小計	4	1	1	0	0	1	1		
	專業科目 8學分 4.26%	機械工作法	4	2	2						
		機械力學	4			2	2				
		小計	8	2	2	2	2	0	0		
	實習科目 20學分 10.64%	專題實作	6				3	3			
		職涯體驗	2			1	1				
		綜合機械加工實習	6			3	3				
		氣壓實習	6			3	3				
		小計	20	0	0	7	10	3	0		
	特殊需求領域	0學分 0.00%	小計	0	0	0	0	0	0	0	
	必修學分數合計			32	3	3	9	12	4	1	
	校訂選修	一般科目 22學分 11.70%	文學與人生	2			2				
			應用中文	2				2			
實用英語會話			4			2	2				
三角學應用			2			2					
工程數學			2				2				
基礎體適能			2		2						
球類運動			2			2					
球類運動進階			2				2				
休閒運動			2					2			
競賽運動			2						2		
應選修學分數小計			22	0	2	8	8	2	2	校訂選修一般科目開設22學分	
專業科目 22學分 11.70%	機械力學進階	4					2	2			
	機件原理進階	4					2	2			
	機械材料	4					2	2			
	機械工作法進階	4					2	2			
	機械製造進階	2			1			1			
	工業安全與衛生	2			2				2選1		
	機械力學演算法	2			2				2選1		
	工廠管理	2						2	2選1		
	機件原理解析	2						2	2選1		
應選修學分數小計	22	0	0	3	0	8	11	校訂選修專業科目開設26學分			
實習科目 54學分 28.72%	電腦輔助繪圖實習	8	4	4							
	車床實習	6	3	3							
	精密機械實習	6			3	3					
	電腦輔助3D製圖實習	6			3	3					
	數值控制機械實習	8					4	4	2選1		
校訂選修	實習科目 54學分 28.72%	精密機械加工實習	8					4	4	2選1	
		電腦輔助製造實習	6					3	3		
		綜合機械加工實習進階	8					4	4	2選1	
		可程式控制實習	8					4	4	2選1	
		精密機械實習進階	6					3	3		
應選修學分數小計	54	7	7	6	6	14	14	校訂選修實習科目開設70學分			
特殊需求領域	0學分 0%	應選修學分數小計	0	0	0	0	0	0	校訂特殊需求領域課程開設0學分		
選修學分數合計			98	7	9	17	14	24	27		
校訂必修及選修學分上限合計			130	10	12	26	26	28	28		

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	
學分上限總計			188	32	32	31	31	31	31	
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)			4	0	0	1	1	1	1	
每週總上課節數			210	35	35	35	35	35	35	



# 陸、群科課程表

## 一、教學科目與學分(節)數表

表6-1-2-1 機械群機械科教學科目與學分(節)數表(以科為單位，1科1表)  
112學年度入學學生適用(階梯式)

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	學分數	一	寒假	二	暑假	一	寒假	二	暑假	階段一	階段二	階段三	階段四			
一般科目	部定必修	國語文	6	2		2		1		1					<input type="checkbox"/> 適性分組教學		
		本土語文/臺灣手語 客語文 閩南語文 閩東語文 臺灣手語 原住民族語文-阿美語 原住民族語文-泰雅語 原住民族語文-排灣語 原住民族語文-布農語 原住民族語文-卑南語 原住民族語文-魯凱語 原住民族語文-鄒語 原住民族語文-賽夏語 原住民族語文-雅美語 原住民族語文-邵語 原住民族語文-噶瑪蘭語 原住民族語文-太魯閣語 原住民族語文-撒奇萊雅語 原住民族語文-賽德克語 原住民族語文-拉阿魯哇語 原住民族語文-卡那卡富語	2	1		1									<input type="checkbox"/> 適性分組教學		
		英語文	4	2		2										<input type="checkbox"/> 適性分組教學	
		數學	數學	4	2		2									<input type="checkbox"/> 適性分組教學	
		社會	歷史	4					1		1						
			地理														
			公民與社會						1		1						
		自然科學	物理	4	1		1										
			化學						1		1						
			生物														
		藝術	音樂	4	1		1										
			美術						1		1						
			藝術生活														
		綜合活動	生命教育	4													
			生涯規劃		1		1										
			家政														
			法律與生活						1		1						
			環境科學概論														
		科技	生活科技														
			資訊科技														
健康與體育	體育	2	2														
	健康與護理	2	1		1												
	全民國防教育	2	1		1												
小計		38	14	0	12	0	6	0	6	0	0	0	0	0			
專業科	機械製造	4	2		2												
	機件原理	4					2		2								



表6-1-2-1 機械群機械科教學科目與學分(節)數表(續)  
112學年度入學學生適用(階梯式)

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	學分數	第一學年			第二學年			第三學年							
				一	寒假	二	暑假	一	寒假	二	暑假	階段一	階段二	階段三	階段四		
校訂必修 校訂科目	一般科目 9學分 6.82%	綜合運動	2			2											
		實用數學	2				1		1								
		國文文學欣賞	2				1		1								
		實用英語會話	3				2		1								
	專業科目 7學分 5.30%	機械力學	4				2		2								
		精密量測	2	1		1											
		氣油壓概論	1						1								
	實習科目 44學分 33.33%	專題實作	6				3		3								<input type="checkbox"/> 協同教學 <input checked="" type="checkbox"/> 實習分組教學
		車床實習	6	3		3											<input type="checkbox"/> 協同教學 <input checked="" type="checkbox"/> 實習分組教學
		電腦輔助繪圖實習進階	6				3		3								<input type="checkbox"/> 協同教學 <input checked="" type="checkbox"/> 實習分組教學
		綜合機械加工實習	8	4		4											<input type="checkbox"/> 協同教學 <input checked="" type="checkbox"/> 實習分組教學
		精密量測實習	4	2		2											<input type="checkbox"/> 協同教學 <input checked="" type="checkbox"/> 實習分組教學
		氣油壓實習進階	6				3		3								<input type="checkbox"/> 協同教學 <input checked="" type="checkbox"/> 實習分組教學
		精密機械實習	8				4		4								<input type="checkbox"/> 協同教學 <input checked="" type="checkbox"/> 實習分組教學
特殊需求領域 0學分 0.00%																	
小計			60	10	12	19		19									
校訂選修	一般科目 4學分 3.03%	球類運動	2				2										<input type="checkbox"/> 跨班
		球類運動進階	2						2								<input type="checkbox"/> 跨班 2選1
		體適能	2						2								<input type="checkbox"/> 跨班 2選1
	專業科目 4學分 3.03%	機械工作法	1							1							<input type="checkbox"/> 跨班 建教合作班著重於技能實作課程，本科目規畫1學分加強機械工作之理論。

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	學分數	一	寒 假	二	暑 假	一	寒 假	二	暑 假	階 段 一	階 段 二	階 段 三	階 段 四		
校訂科目	專業科目 4學分 3.03%	圖學概論	1					1								<input type="checkbox"/> 跨班 建教合作班著重於技能實作課程，本科目規畫1學分輔導學生識圖觀念。	
		機械力學習作	1					1								<input type="checkbox"/> 跨班 選修A組(2選1) 建教合作班著重於技能實作課程，本科目規畫1學分提供有意升學學生選修。	
		工業安全與衛生	1					1								<input type="checkbox"/> 跨班 選修A組(2選1) 建教合作班著重於技能實作課程，本科目規畫1學分強化學生工安觀念。	
		機件原理解析	1							1						<input type="checkbox"/> 跨班 選修B組(2選1) 建教合作班著重於技能實作課程，本科目規畫1學分提供有意升學學生選修。	
		工廠管理	1							1						<input type="checkbox"/> 跨班 選修B組(2選1) 建教合作班著重於技能實作課程，本科目規畫1學分學習工廠管理概念。	
	實習科目	0學分 0.00%														<input type="checkbox"/> 跨班 <input type="checkbox"/> 協同教學 <input type="checkbox"/> 實習分組	
	特殊需求領域	0學分 0%														<input type="checkbox"/> 跨班	
	小計			8	0		0		4		4						
	校訂必修及選修學分合計			68	10		12		23		23						
	在校期間應修習學分數			126	32		32		31		31						
團體活動時間(節數)			12	3		3		3		3							
彈性學習時間(節數)			2	0		0		1		1							
每週總上課節數				35		35		35		35							
職前訓練			4												4	該課程成績應登錄於所實施之學期(第二學年第二學期)	
寒暑假課程	一般科目																
	專業科目																

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	學分數	一	寒 假	二	暑 假	一	寒 假	二	暑 假	階段 一	階段 二	階段 三	階段 四		
寒暑假 課程	實習 科目	電腦輔助繪圖實習	4				4									<input type="checkbox"/> 協同教學	
		氣油壓實習	4				4									<input type="checkbox"/> 協同教學	
		數控機械實習	4								4					<input type="checkbox"/> 協同教學	
	特殊 需求 領域																
返校課程	實習 科目	數控機械實習進階	4									1	1	1	1	<input type="checkbox"/> 協同教學 <input type="checkbox"/> 實習分組教學	
在校期間應修習總學分數			146														
建教合作機構 職業技能訓練	職業技能訓練(一)		16									4					
	職業技能訓練(二)													4			
	職業技能訓練(三)															4	
	職業技能訓練(四)																4
應修習總學分數			162	32	0	32	8	31	0	31	8	5	5	5	5		