105學年度 機械工程系 四技全學程開課時序表

	第一學年(105)						
科目			第一學期		第二學期		
	村 日		時數	學分	時數		
	☆體育	0	2	0	2		
	☆全民國防教育軍事訓練(一)(二)	0	2	0	2		
	◎中文領域(一)(二)	3	3	3	3		
必	◎英文(一)(二)	2	2	2	2		
	◎工程倫理	1	1				
	△微積分(一)(二)	3	4	3	4		
	△物理(一)(二)	3	3	3	3		
	△物理實驗(一)(二)	1	2	1	2		
修	△化學	3	3				
	※機械製造	3	3				
	※電腦語言應用	1	2				
	※工廠實習(一)	1	3				
	※機電系統槪論	2	2				
	※靜力學			3	3		
	※機械製圖			1	3		
	※工廠實習(二)			1	3		
	※機械材料			3	3		
	※PLC控制技術及實習			1	2		
	<u> </u>	23	32	21	32		
	(1 H)	_23	32	21	32		
) THE							
選							
修							
,							

第二學年(106)					
	科目		第一學期		學期
	件 日	學分	時數	學分	時數
	☆體育	0	2	0	2
	◎史學領域			2	2
	◎法學領域	2	2		
必	◎科技英文(一)	2	2		
	◎科技英文(二)			2	2
	◎分類通識	2	2	2	2
	※電腦機械繪圖	1	3		
	※工程數學(一)	3	3		
修	※熱力學	2	2		
	※動力學	2	2		
	※電機學	1	1		
	※電機學實驗	1	2		
	※液氣壓學	1	1		
	※液氣壓學實習	1	2		
	※機構學			3	3
	※材料力學(一)			3	3
	※自動控制			1	1
	※自動控制實驗			1	2
	※精密量具			1	1
	※精密量具檢驗			1	2
	※電子學			1	1
	※電子學實驗			1	2
	※機電整合及實驗			1	3
	小計	18	24	19	26
選					
修					

第三學年(107)					
žv II		第一學期		第二學期	
	科目		時數	學分	時數
	◎分類通識	2	2	2	2
	※機械材料試驗	1	3		
	※數控工具機實習	2	4		
必	※流體力學	2	2		
	※機械元件設計	3	3		
	※流熱實驗			1	2
	※機械設計製圖			1	3
	※實務專題(一)(二)	1	1	1	1
修					
	-				
	小計	11	15	5	8
	氣壓控制技術實務	3	3		
	微處理機實務	3	3		
	品質管制	3	3		
選	綠色科技與工程概論	3	3		
	工程數學(二)			3	3
	熱處理實務			3	3
	表面工程應用			3	3
	水力能與風能實務			3	3
	電腦輔助設計			3	3
	半導體製程與設備			3	3
	機器人工程			3	3
修	電腦輔助製造			3	3
				2	3
	圖形化程式設計實務			3	,
	圖形化程式設計實務 逆向工程技術			3	3

科目	第四學年(108)					
P分 時數 學分 時數 学分 時數 学的	科目		第一學期		第二學期	
修			學分	時數	學分	時數
小計 1 1 0 0 自動光學檢測技術 模流分析及應用 奈米技術概論 3 3 3 電腦輔助工程 量測技術與應用 3 3 3 量測技術與應用 3 3 3 人機介面與圖形監控技術 3 3 3 材料科學與工程 3 3 3 系統化創新方法 3 3 3 CAD/CAM實務應用 3 3 3 工廠實務(校外實習教學) 3 3 3 製造實務(校外實習教學) 3 3 3 製造實務(校外實習教學) 3 3 3 電腦輔助模具設計 3 3 工業日文 3 3 電子構裝冷卻概論 3 3 環境品質規劃與管理 3 3 粉末冶金科學 3 3 修 傳動裝置設計實務 3 3 光電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3	必	※實務專題(三)	1	1		
小計 1 1 0 0 自動光學檢測技術 模流分析及應用 奈米技術概論 3 3 3 電腦輔助工程 量測技術與應用 3 3 3 量測技術與應用 3 3 3 人機介面與圖形監控技術 3 3 3 材料科學與工程 3 3 3 系統化創新方法 3 3 3 CAD/CAM實務應用 3 3 3 工廠實務(校外實習教學) 3 3 3 製造實務(校外實習教學) 3 3 3 製造實務(校外實習教學) 3 3 3 電腦輔助模具設計 3 3 工業日文 3 3 電子構裝冷卻概論 3 3 環境品質規劃與管理 3 3 粉末冶金科學 3 3 修 傳動裝置設計實務 3 3 光電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3						
自動光學檢測技術	修					
模流分析及應用 3 3 奈米技術概論 3 3 電腦輔助工程 3 3 量測技術與應用 3 3 太陽熱能實務 3 3 人機介面與圖形監控技術 3 3 材料科學與工程 3 3 系統化創新方法 3 3 CAD/CAM實務應用 3 3 工廠實務(校外實習教學) 3 3 3 (校外實習教學) 3 3 3 製造實務(校外實習教學) 3 3 3 電腦輔助模具設計 3 3 3 工業日文 3 3 3 電子構裝冷卻概論 3 3 3 環境品質規劃與管理 3 3 3 粉末冶金科學 3 3 3 修 傳動裝置設計實務 3 3 北電精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3		小計	1	1	0	0
奈米技術概論 3 3 電腦輔助工程 3 3 量測技術與應用 3 3 太陽熱能實務 3 3 人機介面與圖形監控技術 3 3 材料科學與工程 3 3 系統化創新方法 3 3 CAD/CAM實務應用 3 3 工廠實務(校外實習教學) 3 3 3 工業安全與衛生實務 (校外實習教學) 3 3 3 製造實務(校外實習教學) 3 3 3 電腦輔助模具設計 工業日文 3 3 3 電子構裝冷卻概論 3 3 3 環境品質規劃與管理 3 3 3 粉末冶金科學 3 3 3 修 傳動裝置設計實務 3 3 推薦監測 自動化精密機械設計實務 3 3 3 精密機械振動與實務 3 3 3		自動光學檢測技術	3	3		
電腦輔助工程 3 3 量測技術與應用 3 3 太陽熱能實務 3 3 人機介面與圖形監控技術 3 3 材料科學與工程 3 3 系統化創新方法 3 3 工廠實務(校外實習教學) 3 3 工廠實務(校外實習教學) 3 3 製造實務(校外實習教學) 3 3 電腦輔助模具設計 3 3 工業日文 3 3 電子構裝冷卻概論 3 3 環境品質規劃與管理 3 3 粉末冶金科學 3 3 (修 傳動裝置設計實務 3 3 北電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3		模流分析及應用	3	3		
選 量測技術與應用 3 3 3 人機外能實務 3 3 3 人機介面與圖形監控技術 3 3 3 人機介面與圖形監控技術 3 3 3 不統化創新方法 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		奈米技術槪論	3	3		
太陽熱能實務 3 3 3		電腦輔助工程	3	3		
人機介面與圖形監控技術 3 3 材料科學與工程 3 3 系統化創新方法 3 3 工廠實務(校外實習教學) 3 3 工廠實務(校外實習教學) 3 3 工業安全與衛生實務 (校外實習教學) 3 3 3 製造實務(校外實習教學) 3 3 3 電腦輔助模具設計 工業日文 3 3 3 電子構裝冷卻概論 3 3 環境品質規劃與管理 3 3 粉末冶金科學 3 3 修 傳動裝置設計實務 3 3 光電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3	選	量測技術與應用	3	3		
材料科學與工程 3 3 系統化創新方法 3 3 CAD/CAM實務應用 3 3 工廠實務(校外實習教學) 3 3 3 工業安全與衛生實務 (校外實習教學) 3 3 3 製造實務(校外實習教學) 3 3 3 電腦輔助模具設計 3 3 工業日文 3 3 電子構裝冷卻概論 3 3 環境品質規劃與管理 3 3 粉末冶金科學 3 3 修 傳動裝置設計實務 3 3 光電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3		太陽熱能實務	3	3		
系統化創新方法 3 3 CAD/CAM實務應用 3 3 工廠實務(校外實習教學) 3 3 3 工業安全與衛生實務 (校外實習教學) 3 3 3 製造實務(校外實習教學) 3 3 3 電腦輔助模具設計 3 3 工業日文 3 3 電子構裝冷卻概論 3 3 環境品質規劃與管理 3 3 粉末冶金科學 3 3 修 傳動裝置設計實務 3 3 光電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3		人機介面與圖形監控技術	3	3		
CAD/CAM實務應用 3 3 工廠實務(校外實習教學) 3 3 3 工業安全與衛生實務 (校外實習教學) 3 3 3 製造實務(校外實習教學) 3 3 3 電腦輔助模具設計 3 3 工業日文 3 3 電子構裝冷卻概論 3 3 環境品質規劃與管理 3 3 粉末冶金科學 3 3 修 傳動裝置設計實務 3 3 光電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3		材料科學與工程	3	3		
工廠實務(校外實習教學) 3 3 3 3 工業安全與衛生實務 (校外實習教學) 3 3 3 製造實務(校外實習教學) 3 3 3 電腦輔助模具設計 3 3 工業日文 3 3 電子構裝冷卻概論 3 3 環境品質規劃與管理 3 3 粉末冶金科學 3 3 修 (專動裝置設計實務) 3 3 光電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3		系統化創新方法	3	3		
工業安全與衛生實務 (校外實習教學) 製造實務(校外實習教學) 製造實務(校外實習教學) 製造實務(校外實習教學) 製造實務(校外實習教學) 電腦輔助模具設計 工業日文 電子構裝冷卻概論 環境品質規劃與管理 3。3。3 粉末冶金科學 3。3。3 粉末冶金科學 3。3。3 光電精密量測 自動化精密機械設計實務 3。3。3 精密機械振動與實務 3。3。3		CAD/CAM實務應用	3	3		
(校外質習教學) 3 3 3 3 製造實務(校外實習教學) 3 3 3 電腦輔助模具設計 3 3 工業日文 3 3 電子構裝冷卻概論 3 3 環境品質規劃與管理 3 3 粉末冶金科學 3 3 修 傳動裝置設計實務 3 3 光電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3		工廠實務(校外實習教學)	3	3	3	3
電腦輔助模具設計 3 3 工業日文 3 3 電子構裝冷卻概論 3 3 環境品質規劃與管理 3 3 粉末冶金科學 3 3 修 傳動裝置設計實務 3 3 光電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3			3	3	3	3
工業日文 3 3 電子構裝冷卻概論 3 3 環境品質規劃與管理 3 3 粉末冶金科學 3 3 修 傳動裝置設計實務 3 3 光電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3		製造實務(校外實習教學)	3	3	3	3
電子構裝冷卻槪論 3 3 3 環境品質規劃與管理 3 3 3 8 粉末冶金科學 3 3 3 8 光電精密量測 3 3 3 9 自動化精密機械設計實務 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		電腦輔助模具設計			3	3
環境品質規劃與管理 3 3 粉末冶金科學 3 3 修傳動裝置設計實務 3 3 光電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3		工業日文			3	3
粉末冶金科學 3 3 修 傳動裝置設計實務 3 3 光電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3		電子構裝冷卻槪論			3	3
修 傳動裝置設計實務 3 3 光電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3	修	環境品質規劃與管理			3	3
光電精密量測 3 3 自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3		粉末冶金科學			3	3
自動化精密機械設計實務 3 3 精密機械振動與實務 3 3		傳動裝置設計實務			3	3
精密機械振動與實務 3 3		光電精密量測			3	3
113 EL DATA (IAZ33) (30,33)		自動化精密機械設計實務			3	3
五軸加工實務技術 3 3		精密機械振動與實務			3	3
		五軸加工實務技術			3	3

項目	學分	時數
◎通識課程	27	27
△專業基礎	17	21
※專業必修	54	78
專業選修	30	30
合計	128	156

項目	學分	時數
☆體育	0	8
☆全民國防教育軍事訓練	0	4

備註:

- 1.本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
- 2.學生需修習勞作教育(0學分4小時),並於第一學年上下二學期實施。
- 3.一~三年級每學期應修習 16~24 學分,四年級每學期應修習 9~27 學分。
- 4. 最低畢業學分:<u>128</u>學分;必修學分:<u>98</u>學分 選修學分:<u>30</u>學分(選修學分含跨系選修學分)。
- 5.本系允許跨系選修,惟本系專業選修學分不得低於 24 學分。
- 6.參加校外實習教學(以一學期爲限)同學應選修「工廠實務」、「製造實務」及 「工業安全與衛生實務」等三門實習課程,非校外實習教學同學不得選修該三門課程。
- 7.表列選修課程僅供參考用,依實際狀況調整。
- 8.畢業年級相當於國內高級中學二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生,以 同等學歷修讀本校學士學位者,畢業學分應依系規定外,另行增修至少12選修學分。