97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	電輔機械製圖(二)	學分	2
課程代碼	01415	時數	3

(日四技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
概論&3D	V	V		V	V	V	V	V
標註尺寸	V	V	V	V	V	V		
公差與配合	V	V	V	V	V	V		
標準機件	V	V	V	V	V	V		V
工作圖	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	5	5	4	5	5	5	2	3
百分比	100%	100%	80%	100%	100%	100%	40%	60%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	電機學及實習	學分	2
課程代碼	01434	時數	3

(日四技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
電工儀表之使用	V	V	V	V	V	V	V	V
變壓器之極性試驗	V	V		V	V	V		V
電機元件之使用	V	V	V	V	V	V	V	V
電機之控制	V	V	V	V	V	V		V
感應電動機之Y_△降壓啟動	V	V	V		V	V		V
感應電動機之正逆轉控制	V	V	V		V	V		V
電機之順序控制	V	V	V		V	V		
總計	7	7	6	4	7	7	2	6
百分比	100%	100%	86%	57%	100%	100%	29%	86%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	精密加工實習	學分	1
課程代碼	01444	時數	2

(日四技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
相關知識介紹(非機工科同學機械相關知識補充)	V	V	V		V	V	V	V
綜合加工實作練習	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	2	2	2	1	2	2	2	2
百分比	100%	100%	100%	50%	100%	100%	100%	100%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	應用力學	學分	3
課程代碼	01441	時數	3

(日四技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
概論							V	V
力向量和合力	V	V		V	V	V	V	V
力矩與力偶	V	V	V	V	V	V	V	
平面力系之平衡	V	V		V	V	V	V	V
直線與角運動	V	V	V	V	V	V	V	V
平面運動	V	V	V	V	V	V	V	V
動力學	V	V	V	V		V	V	V
總計	6	6	4	6	5	6	7	6
百分比	86%	86%	57%	86%	71%	86%	100%	86%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	材料力學	學分	3
課程代碼	01245	時數	3

(日四技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
緒論							V	V
軸向負荷	V	V	V	V	V	V	V	V
扭矩	V	V	V	V	V	V	V	V
樑之應力	V	V	V	V	V	V	V	V
應力與應變分析	V	V	V	V	V	V	V	V
樑之撓度	V	V		V	V	V	V	V
總計	5	5	4	5	5	5	6	6
百分比	83%	83%	67%	83%	83%	83%	100%	100%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	流體力學	學分	3
課程代碼	01216	時數	3

(日四技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
緒論							V	
流體靜力學	V	V	V	V	V	V		V
基礎流體動力學	V	V	V	V	V	V	V	V
流體運動學	V	V	V	V	V	V		V
有限控制容積分析	V	V	V	V	V	V		V
流體流動的微分解析	V	V	V	V	V	V		
因次分析	V	V		V		V		
總計	6	6	5	6	5	6	2	4
百分比	86%	86%	71%	86%	71%	86%	29%	57%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	流體機械	學分	3
課程代碼	01279	時數	3

(日四技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱\核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
流體力學基本知識	V					V	V	
輪機相似定律	V	V		V	V	V	V	
水輪機	V	V	V	V	V	V		V
水輪機特性	V	V	V		V	V		
幫浦	V	V	V	V	V	V		V
幫浦特性	V	V	V		V	V		
總計	6	5	4	3	5	6	2	2
百分比	100%	83%	67%	50%	83%	100%	33%	33%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	液氣壓及實習	學分	2
課程代碼	01417	時數	3

(日四技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
氣液壓概論	V		V	V	V	V	V	V
氣液壓基本迴路設計	V	V	V	V	V	V	V	V
氣液壓應用迴路設計	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	3	2	3	3	3	3	3	3
百分比	100%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	創新機構設計	學分	3
課程代碼	01443	時數	3

(日四技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
概 論							V	V
機械裝置	V	V	V	V	V	V	V	V
機構可動性	V		V	V	V	V	V	V
創意性設計方法	V			V	V	V	V	V
機構一般化	V	V	V	V		V	V	V
一般化鏈、特殊化	V	V	V	V	V	V	V	V
無限變速機創意性機構設計	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	6	4	5	6	5	6	7	7
百分比	86%	57%	71%	86%	71%	86%	100%	100%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	電腦軟體應用	學分	1
課程代碼	01439	時數	2

(日四技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱\核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
認識MOS認證	V				V	V	V	V
觀念引導教學	V				V	V	V	V
MOS模擬試題	V				V	V	V	V
總計	3	0	0	0	3	3	3	3
百分比	100%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	100%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	熱處理	學分	3
課程代碼	01247	時數	3

(日四技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
概論								V
一般熱處理	V	V	V	V	V	V	V	V
熱機處理	V	V	V	V	V	V		V
表面強化處理	V	V	V	V	V	V		V
熱處理時所發生之各種現象	V	V	V		V	V		V
熱處理設備	V	V	V	V		V	V	V
鐵與非鐵合金熱處	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	6	6	6	5	5	6	3	7
百分比	86%	86%	86%	71%	71%	86%	43%	100%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	機械製造	學分	2
課程代碼	01258	時數	2

(日四技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
製造之介紹與總覽	V		V			V	V	V
陶瓷及陶瓷金屬的製程	V	V	V	V	V	V	V	V
金屬成形的原理	V	V	V	V	V	V	V	
金屬切削的理論	V	V	V		V	V	V	
焊接的基礎	V	V	V	V	V	V	V	V
機械組合	V	V	V	V	V	V	V	V
微製造技術	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	7	6	7	5	6	7	7	5
百分比	100%	86%	100%	71%	86%	100%	100%	71%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	工業管理	學分	2
課程代碼	01264	時數	2

(日四技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
緒論						V		
管理功能					V	V		V
工業組織					V	V		V
預測					V	V		
產品的研究與發展					V	V	V	
工廠佈置與物料搬運					V	V		V
生產管理					V	V		V
總計	0	0	0	0	6	7	1	4
百分比	0%	0%	0%	0%	86%	100%	14%	57%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	液氣壓控制設計	學分	3
課程代碼	01218	時數	3

(日四技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
氣液壓學	V	V	V	V	V	V	V	V
順序控制	V	V	V	V	V	V	V	V
單缸及多缸控制設計	V	V	V	V	V	V	V	V
控制閥應用	V	V	V	V	V	V	V	V
機械自動化控制設計	V	V	V	V	V	V	V	V
機電整合	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	6	6	6	6	6	6	6	6
百分比	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	電腦輔助製造	學分	3
課程代碼	01259	時數	3

(日四技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
UG/CAM操作原理與環境	V	V	V	V	V	V	V	
平面銑加工	V	V	V		V	V	V	V
型腔銑加工	V	V	V		V	V	V	V
輪廓銑加工	V	V	V		V	V	V	V
鑽搪攻牙加工	V	V	V		V	V	V	V
上機實際加工	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	6	6	6	2	6	6	6	5
百分比	100%	100%	100%	33%	100%	100%	100%	83%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	精密量測與實習	學分	3
課程代碼	01429	時數	3

(日四技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
精密量測概論	V	V						
長度、角度量測	V	V	V	V	V	V		
形狀誤差的量測和評定	V	V	V		V	V		V
位置誤差的量測和評定	V	V	V	V	V	V		V
偏轉度誤差的量測和評定	V	V	V	V	V	V		V
表面粗糙度量測	V	V	V		V	V		V
機件檢驗實例	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	7	7	6	4	6	6	1	5
百分比	100%	100%	86%	57%	86%	86%	14%	71%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	機械元件設計(二)	學分	3
課程代碼	01262	時數	3

(日四技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
皮帶離合器與煞車	V	V	V	V	V	V	V	V
焊接與錨接	V	V	V	V	V	V	V	V
滾動軸承	V	V	V	V	V	V	V	V
正齒輪	V	V	V	V	V	V	V	V
斜齒輪螺旋齒輪與渦輪渦桿	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	5	5	5	5	5	5	5	5
百分比	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	壓鑄模具設計	學分	3
課程代碼	01227	時數	3

(日四技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
壓鑄概論				V		V		
壓鑄件	V	V	V	V	V	V		
壓鑄模	V	V	V	V	V	V	V	
壓鑄模分析	V	V	V	V		V	V	V
壓鑄作業	V	V	V	V	V	V	V	V
鎂合金壓鑄	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	5	5	5	6	4	6	4	3
百分比	83%	83%	83%	100%	67%	100%	67%	50%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	CAE模具設計	學分	3
課程代碼	01212	時數	3

(日四技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
塑膠射出成形製程與模具設計簡介							V	
MOLDFLOW軟體操作	V	V		V		V	V	
網格設計	V	V	V	V		V	V	V
流道系統設計	V	V	V	V	V	V	V	V
冷卻系統設計	V	V	V	V	V	V	V	V
收縮翹曲變形分析	V	V	V	V	V	V	V	V
射出成型產品實作分析	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	6	6	5	6	4	6	7	5
百分比	86%	86%	71%	86%	57%	86%	100%	71%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	自動控制	學分	3
課程代碼	01203	時數	3

(日四技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
控制系統簡介		V						V
系統模型之建立與數學描述	V	V	V	V	V	V	V	V
系統之穩定性與系統響應與性能衡量	V	V	V	V		V	V	V
回授系統的特性	V	V	V	V		V	V	V
總計	3	4	3	3	1	3	3	4
百分比	75%	100%	75%	75%	25%	75%	75%	100%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	快速原型與快速模具	學分	3
課程代碼	01220	時數	3

(日四技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
快速原型技術原理	V	V	V	V		V	V	V
快速原型系統種類與應用特性	V	V	V	V	V	V	V	V
快速模具技術原理	V	V	V	V	V	V	V	V
快速模具種類與應用特性	V	V	V	V	V	V	V	V
產品開發技術實務	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	5	5	5	5	4	5	5	5
百分比	100%	100%	100%	100%	80%	100%	100%	100%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	科技英文	學分	3
課程代碼	01280	時數	3

(日四技)(必選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
What is Science					V	V	V	
Mechanical Engineering					V	V	V	
Mechanics					V	V	V	
Materials and Processes					V	V	V	
Introduction to the Automobile					V	V	V	
總計	0	0	0	0	5	5	5	0
百分比	0%	0%	0%	0%	100%	100%	100%	0%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	產品設計開發	學分	3
課程代碼	01445	時數	3

(日四技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
產品快速開發原理與應用	V	V		V	V	V	V	
CATIA ima 工業設計快速建模	V	V	V	V	V	V	V	
產品設計實務	V	V	V	V	V	V	V	V
產品原型製作實務	V	V	V	V	V	V	V	
快速模具技術應用於樣品開發	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	5	5	4	5	5	5	5	2
百分比	100%	100%	80%	100%	100%	100%	100%	40%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	機械工程實驗(二)	學分	3
課程代碼	01428	時數	3

(日四技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱\核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
簡介							V	
基本流体性質量測，如黏度、壓力、速度、流量等	V	V	V		V	V	V	
流體機械性能測試	V	V	V		V	V	V	V
熱工機械性能測試	V	V	V		V	V	V	V
總計	3	3	3	0	3	3	4	2
百分比	75%	75%	75%	0%	75%	75%	100%	50%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	機械設計實務(二)	學分	2
課程代碼	01282	時數	4

(日四技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱\核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
氣液壓學	V			V		V	V	V
順序控制	V			V	V	V	V	V
單缸及多缸控制設計	V		V	V	V	V	V	V
控制閥應用	V		V	V	V	V	V	V
機械自動化控制設計	V	V	V	V	V	V	V	V
機電整合	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	6	2	4	6	5	6	6	6
百分比	100%	33%	67%	100%	83%	100%	100%	100%

97學年度下學期日間部四技 課程大綱與核心能力關聯表

課程名稱	機器人學	學分	3
課程代碼	01217	時數	3

(日四技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱＼核心能力	運用數學、科學、工程知識及電腦以解決問題	機械相關性質之量測能力	機械製造之能力	機械元件設計之能力	充分表達、有效溝通能力以及團隊合作精神	發掘、分析及處理問題的能力	關注機械工程相關之技術與時事，瞭解對環境、社會及全球的影響，培養持續學習的習慣與能力	體認專業倫理與社會責任的重要性
課程簡介與導論							V	V
機器人技術與應用基礎	V		V	V	V	V	V	
控制系統與元件	V	V	V	V	V	V	V	
運動學分析	V	V	V	V	V	V	V	
末端效應器	V	V	V	V	V	V	V	
機器手臂實習應用	V		V	V	V	V	V	V
總計	5	3	5	5	5	5	6	2
百分比	83%	50%	83%	83%	83%	83%	100%	33%