99學年度上學期進二專 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	電機學	學分	2
課程代碼	01013	時數	2

(進 二專)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
電之基本概念	V	V	V	V	V	V	V	V
直流電路之分析	V	V		V	V	V	V	
電磁效應	V	V	V	V	V	V	V	V
交流電路之分析	V	V	V	V	V	V	V	
變壓器	V		V	V	V	V	V	
各型電機之原理與構造	V		V	V	V	V	V	
電機之控制	V		V	V	V	V		
總計	7	4	6	7	7	7	6	2
百分比	100%	57%	86%	100%	100%	100%	86%	29%

99學年度上學期 進二專 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	電輔設計製圖	學分	2
課程代碼	01149	時數	3

(進二專)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
SolidWorks環境介面	V	V	V	V	V	V	V	V
基本零件繪製	V	V	V	V	V	V	V	V
3D模型進階繪製	V	V	V	V	V	V	V	V
鈑金繪製	V	V	V	V	V	V	V	V
工程圖標註	V	V	V	V	V	V	V	V
組合件組裝	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%

99學年度上學期 進二專 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	精密量測及實習	學分	3
課程代碼	01062	時數	4

(進二專)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
精密量測概論	V		V	V		V	V	
刻度量具		V		V	V			V
針盤指示量錶	V		V		V	V	V	
塊規.角度測量.樣規		V			V			V
光學投影機 工具顯微鏡	V		V	V		V	V	V
螺紋.齒輪測量		V			V	V	V	V
表面粗度.真圓度及 輪廓測量	V	V	V	V		V	V	
總計	4	4	4	4	4	5	5	4
百分比	57%	57%	57%	57%	57%	71%	71%	57%

99學年度上學期進二專 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	工業管理	學分	2
課程代碼	01059	時數	2

(進二專)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
工業管理導論					V	V	V	V
工業工程與管理技術	V			V	V	V	V	V
工業工程與管理決策	V			V	V	V	V	V
工業工程與管理管理	V			V	V	V	V	V
工業工程與管理趨勢	V			V	V	V	V	V
總計	4	0	0	4	5	5	5	5
百分比	80%	0%	0%	80%	100%	100%	100%	100%

99學年度上學期 進二專 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	材料力學(二)	學分	2
課程代碼	01140	時數	2

(進 二專)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
應力的觀念	V	V	V	V	V	V	V	V
應力與應變分析	V	V	V	V		V	V	V
樑中之應力	V	V	V	V	V	V		V
求樑之撓度	V	V	V				V	
總計	4	4	4	3	2	3	3	3
百分比	100%	100%	100%	75%	50%	75%	75%	75%

99學年度上學期 進二專 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	機構學	學分	3
課程代碼	01142	時數	3

(進 二專)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
1, 基本概念	V	V	V	V	V	V		
2. 連桿組	V	V	V	V	V	V		
3. 速度分析	V	V	V	V	V	V		V
4. 凸輪	V	V	V	V	V	V		
5. 齒輪	V	V	V	V	V	V		V
6. 齒輪系	V	V	V	V	V	V		V
總計	6	6	6	6	6	6	0	3
百分比	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	50%

99學年度上學期 進二專 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	鑄造學	學分	3
課程代碼	01019	時數	3

(進 二專)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
鑄造概論	V	V	V		V	V	V	V
鑄造之種類及製程	V	V	V	V		V	V	
鑄造之方案設計	V	V	V	V	V			
金屬的凝固	V	V	V		V	V	V	V
鑄造用金屬材料	V	V	V	V	V		V	V
鑄件的後處理	V	V	V	V		V		
總計	6	6	6	4	4	4	4	3
百分比	100%	100%	100%	67%	67%	67%	67%	50%

99學年度上學期 進二技 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	液氣壓控制設計	學分	3
課程代碼	01218	時數	3

(進 二技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
液氣壓學複習	V	V	V	V	V	V	V	V
單;雙及多液氣壓缸控制迴路設計	V	V	V	V	V	V	V	V
氣壓機械手	V	V	V	V	V	V	V	V
近步進式液氣壓閥	V	V	V	V	V	V	V	V
液氣壓缸控制迴綜合應用設計	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%

99學年度上學期 進二技 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	快速原型與快速模具	學分	3
課程代碼	01220	時數	3

(進 二技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
快速原型技術原理	V	V	V	V	V	V	V	V
快速原型種類	V	V	V	V	V	V	V	V
快速原型系統應用	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	V	V	V	V	V	V	V	V
快速模具技術應用	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	7	7	7	7	7	7	7	7
百分比	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

99學年度上學期 進二技 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	壓鑄模設計	學分	3
課程代碼	01227	時數	3

(進二技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
壓鑄概論		V		V				
壓鑄件	V	V	V	V		V		
壓鑄模	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	6	5	6	3	4	3	4
百分比	83%	100%	83%	100%	50%	67%	50%	67%

99學年度上學期 進二技 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	非傳統加工	學分	3
課程代碼	01221	時數	3

(進 二技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
非傳統加工總論	V	V	V	V		V		V
機械能加工	V	V	V	V	V		V	V
電能加工	V	V	V	V	V	V	V	
熱能加工	V	V	V	V	V		V	
化學能加工	V	V	V	V	V	V		
總計	5	5	5	5	4	3	3	2
百分比	100%	100%	100%	100%	80%	60%	60%	40%

99學年度上學期 進二技 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	動力學	學分	3
課程代碼	01202	時數	3

(進二技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
Kinematics of a Particle	V		V	V	V	V	V	V
Kinetics of a Partical: Force and Acceleration	V	V		V	V			
Kinetics of a Partical: Work and Energy	V	V	V	V		V	V	V
Kinetics of a Partical: Impulse and Momentum	V	V	V		V	V	V	V
Planar Kinematics of a Rigid Body	V		V	V		V		V
總計	5	3	4	4	3	4	3	4
百分比	100%	60%	80%	80%	60%	80%	60%	80%

99學年度上學期 進二技 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	壓鑄模設計	學分	3
課程代碼	01227	時數	3

(進 二技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
壓鑄概論		V		V				
壓鑄件	V	V	V	V		V		
壓鑄模	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	6	5	6	3	4	3	4
百分比	83%	100%	83%	100%	50%	67%	50%	67%

99學年度上學期 進二專 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	現場管理與排程	學分	3
課程代碼	01158	時數	3

(進二專)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
第一篇－序論	V		V	V			V	V
第二篇－現場改善工具	V	V	V	V	V	V		V
第三篇－生產計畫與排程概念	V	V	V		V	V	V	V
第四篇－系統化的改善觀念		V		V		V	V	
總計	3	3	3	3	2	3	3	3
百分比	75%	75%	75%	75%	50%	75%	75%	75%

99學年度上學期 進二專 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	液氣壓學	學分	3
課程代碼	01098	時數	3

(進二專)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
液壓概論	V	V	V	V	V	V	V	V
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	3	3	3	3	3	3	3
百分比	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

99學年度上學期 進二專 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	精密機械實習(一)	學分	3
課程代碼	01951	時數	3

(進二專)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
車床產業實習	V	V	V		V	V	V	V
材料產業實習	V	V		V	V			V
量測產業實習		V	V	V	V	V	V	
總計	2	3	2	2	3	2	2	2
百分比	67%	100%	67%	67%	100%	67%	67%	67%

99學年度上學期 進二專 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	創意思考	學分	3
課程代碼	01156	時數	3

(進二專)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
第 零 章 上課之前			V	V		V	V	
第 一 章 認識創造	V	V			V	V	V	V
第 二 章 創造力的培養與激發	V	V	V	V	V	V	V	
第三章 檢核列舉相關法	V	V	V	V	V	V	V	V
第四章 腦力激盪法	V	V	V		V	V	V	
第五章 型態分析法 第六章 特性要因圖之魚骨圖法	V	V	V	V	V	V	V	V
第 八 章 創意成真(發明案例)	V	V	V		V	V		V
總計	6	6	6	4	6	7	6	4
百分比	86%	86%	86%	57%	86%	100%	86%	57%

99學年度上學期 產學二技 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	機器人學	學分	3
課程代碼	01217	時數	3

(產學二技)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
課程簡介與導論					V		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
運動學分析	V	V	V	V		V		V
末端效應器	V	V	V	V		V		V
機器手臂實習應用	V	V	V	V	V	V	V	V
總計	5	5	5	5	2	5	2	6
百分比	83%	83%	83%	83%	33%	83%	33%	100%

99學年度上學期 產學二技 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	機械設計與實務	學分	3
課程代碼	01407	時數	3

(產學 二技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
主題機構構思	V	V		V	V	V	V	V
資料收集及討論	V			V				V
機構之初始設計	V	V	V			V		
工程分析	V	V	V		V	V	V	V
定案機械設計	V	V	V	V	V	V	V	V
組合圖	V	V	V		V	V	V	
零件圖	V	V	V	V	V			V
總計	7	6	5	4	5	5	4	5
百分比	100%	86%	71%	57%	71%	71%	57%	71%

99學年度上學期 產學二技 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	生產管理實務(一	學分	3
課程代碼	01437	時數	3

(產學 二技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
製程管理	V			V	V	V	V	V
產品管理	V			V	V	V	V	V
總計	2	0	0	2	2	2	2	2
百分比	100%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	100%

99學年度上學期 產學二技 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	職業倫理與道德	學分	2
課程代碼	01148	時數	2

(產學 二技)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
何謂通識教育?	V			V	V	V	V	V
從論語與周易看管理看管理	V			V	V	V	V	V
從老子與莊子思想看管理	V			V	V	V	V	
從禪佛看管理	V			V	V	V	V	V
從耶教看管理				V	V		V	
建立學習型的一生計畫	V			V	V	V	V	V
總計	5	0	0	6	6	6	6	4
百分比	83%	0%	0%	100%	100%	100%	100%	67%

99學年度上學期 產學二專 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	數控工具機	學分	2
課程代碼	01243	時數	3

(產攜二專)(必修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
數值控制概說	V	V	V	V	V	V	V	V
CNC銑床及切削中心機程式設計	V	V	V	V		V	V	
CNC車床程式設計	V	V	V	V	V	V		V
CNC銑床及切削中心機	V	V	V	V	V	V	V	
CNC車床上機操作	V	V	V	V	V			V
總計	5	5	5	5	4	4	3	3
百分比	100%	100%	100%	100%	80%	80%	60%	60%

99學年度上學期 產學二專 課程大綱與教育目標關聯表

課程名稱	塑膠模具概論	學分	3
課程代碼	01070	時數	3

(產攜 二專)(選修)	1	2	3	4	5	6	7	8
課程大綱 \ 教育目標	實務與理論兼備	機械設計	生產製造	創造力	專業倫理	團隊合作精神	社會責任	國際觀
塑膠模具概說	V	V	V	V	V		V	V
塑膠機 模具結構與設計	V	V		V	V	V	V	
流道系統 塑膠脫模	V	V	V	V		V		V
模溫控制	V	V			V	V	V	V
無流道塑膠模	V	V	V	V		V		
塑膠成形品的後處理	V		V	V	V		V	V
總計	6	5	4	5	4	4	4	4
百分比	100%	83%	67%	83%	67%	67%	67%	67%