

逢甲大學 機械與電腦輔助工程學系 必選修科目表(106學年度入學學生適用)

科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四		科目名稱	五	
	上	下		上	下		上	下		上	下		上	下
必修科目														
體育(一)	0		體育	0		流體力學	3		專題實作(三)	1				
工廠加工實務(一)	1		工程數學(一)	3		控制系統(一)	3							
工程圖學(一)	2		工程材料學(一)	2		專題實作(一)	1							
大學國文(一)	2		大二英文(一)	1		機械製造(一)	2							
大一英文(一)	2		材料力學(一)	3		機械設計(一)	3							
全民國防教育軍事訓練(一)	0		熱力學(一)	3		機械工程實驗(一)	1							
服務學習	0		機動學(一)	2		大三英文	2							
計算機概論	2		機械畫	1		專題實作(二)	1							
微積分(一)實習	0		體育	0		熱傳學	3							
微積分(一)	3		工程數學(二)	3		機械製造(二)	2							
機電概論與工程倫理	1		工程材料學(二)	1		機械設計(二)	3							
應用力學(一)	3		工程材料學實驗	1		機械工程實驗(二)	1							
資訊素養作業二：危機處理	0		大二英文(二)	1										
體育(二)	0		材料力學(二)	3										
工廠加工實務(二)	1		計算機程式	3										
工程圖學(二)	2		電工學	3										
大學國文(二)	2		電腦輔助立體繪圖	2										
大一英文(二)	2		熱力學(二)	3										
公民參與	1		機動學(二)	2										
全民國防教育軍事訓練(二)	0													
多元文化	1													
社會實踐	1													
創意思考	1													
微積分(二)實習	0													
微積分(二)	3													
應用力學(二)	3													
資訊素養作業一：資料蒐集	0													
資訊素養作業三：資訊理論	0													
資訊素養作業四：實際參訪	0													
資訊素養作業五：自我介紹	0													
資訊素養作業六：電子書編	0													
選修科目														
						工程統計	3		工具機主軸設計與分析	3				
						工廠管理	3		工具機專論	3				
						系統動態分析	3		內燃機	3				
						能源工程	3		生產力4.0專題實作(一)	3				
						高等材料力學	3		生產力4.0製造整合技術	3				
						液氣壓動力系統	3		智慧機械專題實作	3				
						液晶顯示器面板及模組原理	3		暑期校外專業實習	4				
						創意研發專論	2		塑膠射出模流分析實務	3				
						智慧感測與工業聯網實務	3		微處理機	3				
						智慧機械整合技術	3		新科技之進化與應用(一)	2				
						微機電與半導體製程概論	3		電子熱傳學	3				
						電腦輔助設計軟體在工業4.0	3		電工及電子學實驗	1				
						工具機原理與設計	3		電腦輔助工程分析-ANSYS	3				
						工業機器人學與應用	3		電腦輔助結構分析	3				
						有限元素分析	3		電腦輔助機構分析	3				
						冷凍空調工程	3		學期校外實習導論	1				
						非破壞性檢驗	3		先進模造技術與實務操作	3				
						流體動力學	3		汽電共生導論	3				
						校外實習導論	1		奈米材料與奈米元件概論	3				
						控制系統(二)	3		振動學	3				
						控制器設計	3		智能供應鏈管理	3				
						陶瓷材料學	3		智慧自動化技術與實務	3				
						虛擬實境與機械模擬	3		量測與信號處理	3				
						新製造技術	2		新世代CNC工具機	3				
						雷射工程導論	3		新科技之進化與應用(二)	2				
						電腦輔助設計	2		精密機械設計與製造實務	3				
						電腦輔助機械設計-ANSYS	3		熱處理與自動化設備	3				
						數值分析	3		齒輪幾何設計	3				
						機械元件原理	3		學期校外專業實習(一)	3				
						機械量測學	3		學期校外專業實習(二)	3				
						機電整合	3		學期校外專業實習(三)	3				
						鑄造學與CAE應用	3		機器人導論	3				

逢甲大學 機械與電腦輔助工程學系 必選修科目表(106學年度入學學生適用)

科目名稱	一		科目名稱	二		科目名稱	三		科目名稱	四		科目名稱	五	
	上	下		上	下		上	下		上	下		上	下
						邏輯設計		3						

<p>(1)畢業學分：【134】學分                  (2)本系必修：【80】學分                  (3)本系選修：至少【17】學分                  (4)外系選修：至少【9】學分                  (5)通識基礎課程：【16】學分                  (6)通識選修課程：【12】學分</p>	<p>說明：                      一、通識課程修課規定：                      (一)通識基礎必修課程16學分：                      1. 大學國文4學分。                      2. 英文8學分。大一英文4學分、大二英文2學分、大三英文2學分。                      3. 核心必修4學分。公民參與1學分、社會實踐1學分、多元文化1學分、創意思考1學分。                      4. 資訊素養0學分。內含六個作業，畢業前需通過。作業一：資料蒐集報告、作業二：危機處理分析、作業三：資訊理論簡測、作業四：實際參訪報告、作業五：自我介紹檔案、作業六：電子書編寫。                      (二)通識選修課程12學分：                      人文、社會、自然三大領域，各領域至少需各修一門2學分，統合類課程不得認為人文、社會或自然領域課程。                      (三)通識共同必修課程0學分：                      1. 服務學習。一年級必修0學分。含三個作業，畢業前需通過。(外籍生免修)                      2. 全民國防教育軍事訓練。一年級必修0學分。(外籍生免修)                      3. 體育。一年級必修0學分                      4. 班級活動。                      二、軍訓、體育選修科目畢業學分採計規定：                      (一)軍訓：二年級以上至多修習三門選修課程，1學分得列入畢業學分，由各學系、學位學程於修業須知中自行訂定。                      (二)體育：二年級以上選修課程是否計入畢業學分數，由各系自行決定。                      三、有關修習非本系至少9學分及其他修課規定，請參閱『系定修課注意事項』。(逢甲首頁「選課地圖」中查閱)                      四、外國學生可辦理免修全部軍訓課程、服務學習課程。</p>
---	---