

逢甲大學 機械與電腦輔助工程學系 大學部必選修科目表(95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	0		體育	0		流體力學	3		專題研究	1				
軍訓(一)	0		工程數學(一)	3		機械製造(一)	2							
工程圖學(一)	1		材料力學(一)	2		機械設計(一)	3							
工廠實習(一)	1		熱力學(一)	3		機械工程實驗(一)	1							
英文(一)	3		機動學(一)	2		熱傳學		3						
計算機概論	2		機械畫	1		機械製造(二)		2						
國文(一)	2		機械材料(一)	2		機械設計(二)		3						
普通物理(一)	3		進階英文(一)	0		機械工程實驗(二)		1						
普通物理實驗(一)	1		體育		0									
微積分(一)實習	0		工程數學(二)		3									
微積分(一)	3		材料力學(二)		2									
應用力學(一)	2		計算機程式-FORTRAN		2									
資訊素養	0		電工學		3									
文明史	0		熱力學(二)		3									
體育		0	機動學(二)		2									
軍訓(二)		0	機械材料(二)		1									
工程圖學(二)		1	進階英文(二)		0									
工廠實習(二)		1												
英文(二)		3												
國文(二)		2												
普通物理(二)		3												
普通物理實驗(二)		1												
微積分(二)實習		0												
微積分(二)		3												
應用力學(二)		3												
公民素養		0												
選修科目														
機械與電腦輔助工程概論(一)	1		線性代數	2		工程統計	3		工具機原理與設計(二)	3				
機械與電腦輔助工程概論(二)	1		奈米技術概論		3	工廠管理	3		工具機設計	3				

逢甲大學 機械與電腦輔助工程學系 大學部必選修科目表(95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
			電腦輔助立體繪圖		2	系統動態分析		3	工程電子		3			
						能源工程		3	工廠實務講座		3			
						高等材料力學		3	中等動力學		3			
						控制系統(一)		3	內燃機		3			
						液壓及氣動力工程		3	奈米量測技術與精密加工		3			
						設備工程(一)		3	流體機械		3			
						陶瓷材料學		3	氣體動力學		3			
						微機電與半導體製程概論		3	國際工程採購		3			
						電子學		3	基礎聲學		3			
						電工及電子學實驗		1	順序控制		3			
						電腦輔助工程分析-UG		2	塑膠射出成型		3			
						電腦輔助設計-UG		3	微機電元件設計與製造		3			
						電腦輔助製造		3	新世代CNC工具機		3			
						數值分析		3	電子熱傳學		3			
						熱機學		3	電腦輔助工程分析-ANSYS(3			
						工具機原理與設計(一)		3	電腦輔助設計-IDEAS		2			
						有限元素分析		3	電腦輔助設計-PRO/E		3			
						自動化機械		3	電腦輔助結構分析		3			
						冷凍空調工程		3	電腦輔助模流分析		2			
						非破壞性檢測		3	電腦輔助熱系統分析		3			
						流體動力學		3	電腦輔助機構分析		3			
						控制系統(二)		3	熱處理與製程自動化(含實習)		3			
						創意研發專論		1	自動控制機構		3			
						新製造技術		2	沖模設計與製造		3			
						電腦輔助工程分析-ANSYS(3	汽電共生導論		3			
						電腦輔助設計		2	板金成形概論		3			
						彈性動力學		3	科技日文		3			
						機械量測學		3	計算機數值控制		3			
						機電整合		2	振動學		3			
						機電整合實驗		1	疲勞分析		3			
						鑄造學與CAE應用		3	智慧型材料設計與應用		3			

逢甲大學 機械與電腦輔助工程學系 大學部必選修科目表(95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	量測與信號處理		3			
									雷射工程導論		3			
									電腦輔助噪音分析		3			
									製造自動化導論		3			
									複合材料力學		3			
									複合材料製造		3			
									齒輪幾何設計		3			
									機器人導論		3			
畢業學分：138學分。 本系必修：71 學分 通識「基礎課程」：18學分 通識「選修課程」：12學分 本系選修：至少21學分 外系選修：上限16學分(詳見說明)			說明： 一、校共同科目修課注意事項： 1. 通識教育基礎必修課程共18學分： 國文4學分，英文6學分，文明史3學分，公民素養3學分，計算機概論2學分。 2. 通識教育選修課程必須修滿12學分： 人文、社會、自然三大領域，各領域分導論性及整合性課程修各修2學分。 3. 體育：一、二年級必修0學分，二年級為必修選項課程。 4. 軍訓：一年級必修0學分。 5. 進階英文：必修0學分，一學年課程，畢業前需通過。 6. 資訊素養：必修0學分，內含五個作業，畢業前需通過。 作業一：文明史-資料蒐集報告 作業二：軍訓-危機處理分析 作業三：公民素養（法律知能）-資訊理論簡測 作業四：公民素養（社會知能）-實際參訪報告 作業五：英文-自我介紹檔案 二、軍訓、體育選修科目學分規定： 1. 軍訓：二年級以上至多修習二門選修課程，每門1學分計入畢業學分。 2. 體育：三、四年級選修課程不計入畢業學分數。											