

工學院 機械工程學系應修科目表(設計與分析組) 110學年度入學新生適用

科目	課名及課號	學分數							
		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
		上	下	上	下	上	下	上	下
共同 必修	國文	5							
	外文(備註一)	2	2						
	體育課程	0	0	0	0	0			
	服務學習課程	0	0						
	通識課程(含核心必修、選修科目)	14							
院訂 必修	微積分 MA1003 / MA1004	3	3						
	工程程式設計 EG1001	3							
	普通物理A PH1036		3						
系訂 必修	普物實驗 PH1024		1						
	製造工程實習 I ME1041	1							
	機械製圖 ME2037 / ME2038	1	1						
	靜力與材料力學 ME1006		4						
	工程數學 I / II ME2001 / ME2002			3	3				
	機構學 ME2035			3					
	電路及電子學 ME2065				3				
	電路及電子實驗 ME2066				1				
	動力學 ME2013			3					
	材料科學 ME2051			3					
	精密機械製造 I ME2056				3				
	精密機械設計 I ME3043					3			
	量測實驗 ME3096						1		
	自動控制 I ME4061					3			
	熱力學 I ME2073		3						
	流體力學 ME3081				3				
	畢業專題 ME4075							3	
二 擇 一	電磁學 ME3055					3			
	近代物理導論 ME3053					3			

組訂 必修	普通化學(必選) EG1003	3						
	熱力學 II ME2072			2				
	材料實驗 ME3095				1			
	熱流實驗 ME3102					1		
	精密機械設計II ME3044						3	
	電腦輔助工程 ME3061							3
	熱傳學 ME3072						3	
備註	<p>一、共同必修</p> <p>1 共同科目修習及其他畢業條件，請見應修科目表注意事項。</p> <p>2 *本系外文課程可自下列任選一種修課方式：</p> <p>(1) 修讀「大一英文」，另須再必選2學分語言中心開設之「科技英語演講與簡報」(課號：LN2916)。</p> <p>(2) 修讀英文系開設之其他英文課程，通過且取得6學分。</p> <p>(3) 修讀語言中心開設或認定之第二外語課程，但同一外語課程必須修讀並通過取得6學分。</p> <p>*選修「進修英文」取得之學分，不列入本系之畢業學分總數。</p> <p>3 通識核心必修四大領域中至少須修習一個領域。</p> <p>二、院、系、組訂必修</p> <p>1 必修科目成績不及格之科目學分，不列入取得之學分總數。</p> <p>2 大一必選「普通化學」3學分，列本系選修科目。</p> <p>3 畢業標準：最低畢業總學分為134，必修科目97學分(包括共同必修與院、系、組訂必修)，同時必須滿足下列各類別之最低學分要求。</p> <p>(1) 本系領域科目：由本系課程地圖中之八大【領域課程】(如附表)任選一領域修讀。</p> <p>①選擇「光機設計」、「機電控制」、「先進材料」、「精密製造」、「熱流與能源工程」、「應用力學與設計」中任一領域15學分。所選讀【領域課程】中之「必修課程」若為本組之【組訂必修科目】，則不計為前述【領域課程】之學分。</p> <p>例：若在【領域課程】中選「熱流與能源工程」，則須修讀【領域課程】中的「選修課程」15學分。</p> <p>若在【領域課程】中選「精密製造」，則須修讀【領域課程】中的二門「必修課程」及其他「選修課程」，合計至少15學分。其餘依此類推。</p> <p>②選擇「跨域專長」領域者，必須修習本校非機械相關系所之同一輔系、第二專長或學分學程之課程最低15學分，始可採計為「跨域專長」領域學分。但與本系必修科目性質相同之課程不可列入，已列入「跨域專長」領域課程之學分不得於【通識課程】、【本系選修科目】或【其他選修科目】中重複計算，如有爭議，由本系課程委員會認定之。</p> <p>③選擇「自主學習」領域者，必須至少修習該領域13學分，包含「自主學習專題」4學分以及「領域選修」9學分。由本系課程地圖中之「主題式課群」(如附表)任選一「主題式課群」修讀通過。</p> <p>(2) 本系選修科目：必須至少修習本系(包含光機電所、能源所及材料所)選修科目9學分。</p> <p>(3) 其他選修科目：不包括通識及進修英文課程</p> <p>①選擇「光機設計」、「機電控制」、「先進材料」、「精密製造」、「熱流與能源工程」、「應用力學與設計」、「跨域專長」中任一領域者，必須至少修習【其他選修科目】13學分。</p> <p>②選擇「自主學習」領域者，必須至少修習【其他選修科目】15學分。</p> <p>4 必修課程名稱凡具有“II”者必須先修“I”(40分以上)後方可修習，機械製圖ME2038須先修機械製圖ME2037(40分以上)。</p> <p>三、雙主修規定：依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。</p>							