工學院機械工程學系應修科目表(設計與分析組)105學年度入學新生適用

	課名及課號		學分數								
科目			第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		
			上	下	上	下	上	下	上	下	
	國文			5							
共同必修	外文		2	2							
	歷史					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							
	微積分 M	IA1003 / MA1004	3	3							
院訂 必修	工程程式	設計 EG1001	3								
	普通物理	A PH1036		3							
	普物實驗	PH1024		1							
	製造工程	實習 I/II ME1041/ME1042	1	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 N	ME2035			3						
	電路及電	子學 ME2065				3					
	電路及電	子實驗 ME2066				1					
	動力學 ME2013				3						
必修	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				
	自動控制實驗 I ME4059						1				
	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 I / II ME2073 / ME2072		3	2			
	材料實驗 ME3095			1			
	流體力學 ME3081				3		
	流力實驗 ME3093				1		
	精密機械設計II ME3044					3	
	電腦輔助工程 ME3061					3	
	應用力學實驗 ME3034					1	
	熱傳學 ME3072					3	
	熱工實驗 ME3094					1	

一、共同必修

- 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。
- 2 選修「進修英文」取得之學分,不列入本系之畢業學分總數。
- 3 通識課程之核心必修為四大領域中任選三大領域修習,並此三大領域至少各修習一門課。

二、院、系、組訂必修

- 1 必選科目成績得不及格,惟不及格之科目學分,不列入取得之學分總數。
- 2 大一必選「普通化學」3學分,列本系專業選修。
- 3 畢業標準:最低畢業總學分數為 134,同時必須滿足下列各類別之最低學分數要求。
 - (1) 必修科目:103學分(包括共同必修與院、系、組訂必修)。
 - (2) 本系專業選修科目:26學分。(含光機電所、能源所及材料所之科目)其中至少17學分必須由本系課程地圖中之六大【專長領域課程】(如附表)任選一領域修讀。所選讀【專長領域課程】中之「必修科目」若為本組之【組訂必修科目】,則不計為前述【專長領域課程】之學分。
 - 例: 若在【專長領域】中選『熱流與能源工程』,則須修讀【專長領域課程】中的「選修科目」17學分。

若在【專長領域】中選『機電控制』,則須修讀【專長領域課程】中的二門「必修科目」及其他「選修科目」,合計至少17學分。其餘依此類推。

- (3) 其他選修科目:最低5學分(可含本系專業選修科目,但不包括通識課程)
- 2下列必修科目必須修習「先修課程」達下列標準後,方可修習:

	必修科目	先修課程	
(1)	微積分	微積分(MA1003)	50分以上
(2)	(MA1004) 工程數學 I	微積分(MA1003與MA1004)	50分以上
(3)	動力學	靜力與材料力學	50分以上
(4)	精密機械 設計I	靜力與材料力學	50分以上
(5)	機械製圖 (ME2038)	機械製圖(ME2037)	50分以上

- 3 其餘必修課程名稱凡具有 "II" 者必須先修 "I" (50分以上)後方可修習。
- 三、 英文必選課:另須再必選2學分語言中心開設之英文課程(課號LN2901~2950)。
- 四、雙主修規定:依本校「學生修讀雙主修辦法」辦理。