## 國立中山大學必修科目表(103學年度入學新生適用)

系所別:機械與機電工程學系

科目類別				r	Γ	=			三三			四			組	分組總	
		科目名稱	上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	代號	科	2. 2. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.
通識教育課		國語文	2	2													
	語文	英語文	2	2													
	課程	英語文能力認證(0學分;畢 業前辦理「英語文能力標準」 認證)	0														
	跨院 選修	跨院選修(6學分;大一、大二 每學期選修一門為原則)	2	2		2											
		博雅課程(12~13學分;大二 以上選修)					13										
	長日	大學之道(0學分;畢業前必 須參加通識教育中心所認可之 8場活動)	0														
	1aL	服務學習(大二以上選修)				1											
	運動 與健 康	運動與健康	1	1		1	1										
		微積分(一)	3														
		微積分(二)		3													
		工程電腦程式	3														
		圖學	2														
		普通物理(二)		3													L
		機電材料		3													
		應用力學(一)		3													
		應用力學 (二)				3											
		工程數學(一)				3											
		電路學				3											
		熱力學				3											
		精密機械製造				3	.,										
專		工程數學(二)					3										
業	必修	材料力學					3										
必	小學	機動學					3										
修	程)	應用電子學					3										
		微機電製程實務					2										
		機械設計原理(一)							3								
		流體力學							3								
		自動控制	i						3								
		電子電路實驗							1								
		機械製造實驗							1								
		機械設計原理(二)								3							
	1	熱傳學								3							
		固力實驗								1							
		控制實驗								1							
	1	熱流實驗										1					
	1	機電實務專案										1					
最低 業學·	5 基 分 数	140	业	修比	重	70%	•		•					·			

1.具備精進科技知能 系所教育 2.具備創意思維

	3.具備合群團結精神 4.具備人文素養及專業倫理 5.具備國際視野	·									
系所學生 專業能力	1. 具備機械與機電工程科技的專業知識。 2. 運用數理科學及工程知識之能力。 3. 執行實驗以分析及處理問題之能力。 4. 使用科研器材輔助工程實務所需之能力。 5. 遵守倫理及承擔社會責任之能力。 6. 培養良好國際觀與外語之能力。										
修課規定	1.通識教育課程必修28學分(不含運動與健康4學分)。 2.修習通識教育各類課程,需依照本校「通識教育課程架構」各學分選修規定與說明。 詳參本校教務處網頁/法規/選課相關法規/學士班教育架構(100)。 3.本系學生需修畢本系專業必修70學分及本系專業選修24學分。										
修訂狀況	1.異動「微機電製程實務」由3學分調整為 2.新增必修「機電實務專案」1學分。	為2學分。									
年月	日 系、所、通識中心課程委員會討論 通過	年 月 日 經本院課程委員會討論通過									
系所主管:		院 長:									

系所章戳:

印表日期:2014/04/11

國工中山大學必修科目表 (103學年度入學新生週用) 系所別:機械與機電工程學系碩士班																
(A) 所, 機械契機 电工程字系								<b>*************************************</b>		<del>ószeszantone</del> n	四四			分組		
科目類	#N 口 夕#町	ATTENDED OF THE PERSON OF THE		AMERICAN CONTRACT	ATTENNESS MATERIAL	, <del>.</del>	MKV MUNING	Jacquini de la compansión de la compansi		<u> </u>	ACMOST LANGUE V	1 24	I www.	組	總總	應
別	科目名稱		下	暑	上	下	暑	上	下	暑	上	下	暑	代號	科數	選數
事業必修 (心程)	書報討論	1	1											JI) la	35X	
最低畢 業學分 數	27	必修比重 0%														
育目標	培育具有創新思維、獨立研究能力及國際觀之高階機械與機電工程科技人才。 1.具備創新與獨立研究能力。 2.具備合群團結精神。 3.具備國際視野。													ONDOOR HAND BELLEVILLE		
生	1.獲取新科技及分析、實作系統之能力。 2.具備獨立研究之能力。 3.培養撰寫科研報告之能力。 4.培養國際觀與外語之能力。														*******************	
修課規定	1.學生畢業需修畢所屬系(所)規定之應修課程與學分,並符合系(所)訂定之各項考核規定。 2.最低畢業學分數:27,不含書報討論2學分。 3.修畢各組規定之應修核心課程(包含基礎科目及專業科目)。 本系研究生核心課程依熱流、固力、控制、設計製造及微奈米系統等五組,分別訂定基礎科目與專業科目如下: (1)熱流組基礎科目:工程數學、熱力學、流體力學、熱傳學、熱流實驗等科目。 專業科目:講授類科目。 (2)固力組基礎科目:工程數學、應用力學、材料力學、機械設計原理、固力實驗等科目。 專業科目:講授類科目。 (3)控制組基礎科目:工程數學、應用力學、電路學、應用電子學、自動控制、電子電路實驗、控制實驗等科目。															
修訂狀 況	修訂系所學生專業能力及微奈差	长系統	允組基	<b>基礎科</b>	目。	inistee olate	WARANGA PRINCE	2000 I DOSSEL MAN AND A	amelikaasia:		************	dardining man	en and an	***************************************		
年	月 日 系、所、通識中心課程 論通過	委員	會討	<b>200 100 100 100 100 100 100 100 100 100 </b>	ena mana ka	年	月	<u> </u>	日經	本院	課程	委員會	討論	通過	-	unuk asam ka
系所主管:					長	•		**************************************	weedyn produces	and the second s		WITCH MAN WENT	**************************************	**************************************	m prospomerácio volunte	

國立中山大學必修科目表(103學年度入學新生適用)																	
系所別	1:機械與機電工程學系	博士	上班		·/	Supulinasiw/	****	<del> </del>	*********		· 1	***************************************					
科目類			 I											分組			
別	科目名稱	上	下	暑	上.	下	暑	上	下	暑	Ŀ	下	暑	組代號	總科數	應選數	
專業必修 (心程)	書報討論	1	1						OCCULAÇÃO MAINA PRO	444444444			alttopouticipmus				
最低畢 業學分 數	18	必	修比	比重 0%													
	培育具有創新思維、獨立研究能力及國際觀之高階機械與機電工程科技人才。 1.具備創新與獨立研究能力。 2.具備合群團結精神。 3.具備國際視野。																
生	1.獲取新科技及分析、實作系統之能力。 2.具備獨立研究之能力。 3.培養撰寫科研報告之能力。 4.培養國際觀與外語之能力。																
修課	4.培養國際觀與外語之能力。  1.學生畢業需修畢所屬系(所)規定之應修課程與學分,並符合系(所)訂定之各項考核規定。 2.最低畢業學分數:18;學士班應屆畢業逕修讀博士學位者:36,修業一年(含)以上碩士班在學研究生逕修讀博士學位者:30,均不含書報討論2學分。 3.修畢各組規定之應修核心課程(包含基礎科目及專業科目)。 本系研究生核心課程依熱流、固力、控制、設計製造及微奈米系統等五組,分別訂定基礎科目與專業科目如下: (1)熱流組基礎科目:工程數學、熱力學、流體力學、熱傳學、熱流實驗等科目。專業科目:講授類科目。 (2)固力組基礎科目:工程數學、應用力學、材料力學、機械設計原理、固力實驗等科目。專業科目:講授類科目。 (3)控制組基礎科目:工程數學、應用力學、電路學、應用電子學、自動控制、電子電路實驗、控制實驗等																
修訂狀況	修訂系所學生專業能力及微奈差	г <del>риприкация</del>		-	目。	Hilliane distillation		****************									
年月	日 系、所、通識中心課程 論通過	<b>!委員</b>	會討	年 月 日 經本院課程委員會討論通過													
系所主管:					院長:												