

G-33 機械工程 學系（所、學位學程） 105 學年度入學 碩士班 研究生畢業條件明細表

項 目	備 註										
一、修業年限： 1. 最低修業年限：1 年 2. 最高修業年限：4 年（不包括休學年限 2 年）	在職生得延長修業年限一年										
二、應修最低畢業總學分數（不含體育及國防教育課程學分）共 <u>30</u> 學分，包括下列兩項： 1. 學 科：必修最低 <u>0</u> 學分、選修最低 <u>24</u> 學分 2. 畢業論文： <u>6</u> 學分	研究生學業及操行成績均以 70 分為及格。 操行成績不及格者，予以退學。 學業平均成績佔畢業成績 50% ※必修+選修+畢業論文=最低畢業總學分。										
三、抵免學分：依學校規定。	依本校抵免學分辦法，並應於入學當學期加退選課程截止日期前申請抵免。										
四、選修大學部相關課程計入研究所畢業學分	本校學生選課辦法規定：研究生每學期應修學科學分由指導教授或系、所、學位學程主管核定之。研究生因課業需要，除本系（所、學位學程）基本應修學分外，得經授課教師同意後，選修大學部相關課程，該課程如需計入畢業學分，須經指導教授及系、所、學位學程相關會議通過，但以六學分為限。										
五、承認外系（所）學分：依學校規定。	含校際選課學分										
六、必修科目及學分數：共 <u>6</u> 學分 <table border="1"> <thead> <tr> <th>科目名稱</th><th>學分數</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 專題討論(一) 【上學期】</td><td>0</td></tr> <tr> <td>2. 畢業論文(碩士班) 【上學期】</td><td>3</td></tr> <tr> <td>3. 專題討論(一) 【下學期】</td><td>0</td></tr> <tr> <td>4. 畢業論文(碩士班) 【下學期】</td><td>3</td></tr> </tbody> </table> 依「國立中興大學機械工程學系碩士班修課辦法」辦理。	科目名稱	學分數	1. 專題討論(一) 【上學期】	0	2. 畢業論文(碩士班) 【上學期】	3	3. 專題討論(一) 【下學期】	0	4. 畢業論文(碩士班) 【下學期】	3	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
科目名稱	學分數										
1. 專題討論(一) 【上學期】	0										
2. 畢業論文(碩士班) 【上學期】	3										
3. 專題討論(一) 【下學期】	0										
4. 畢業論文(碩士班) 【下學期】	3										
七、系所指定應補修大學部基礎科目（不計入畢業學分）：共 <u>0</u> 學分 依「國立中興大學機械工程學系碩士班補修課程規章」辦理。	本校研究所碩士班章程規定，研究生應補修之大學部基礎課程，由系主任（所長）及指導教授決定之，但補修及格後，不計入畢業學分。未補修及格前，不得參加學位考試。										
八、碩士學位考試（論文考試）： 1. 研究生入學第一學年結束前，應商請指導教授。 <u>2. 研究生須於申請論文考試前取得學術倫理教育修課證明，前項資格由各系（所、學位學程）認定。</u> <u>3. 研究生修完最低修業年限且修畢規定課程及學分，並完成研究論文初稿者，得於當學期完成註冊選課後，於預定舉行論文考試日期至少二十天前，提出論文考試申請。論文考試成績以 70 分為及格。</u>	論文考試成績佔畢業成績 50% <u>研究生得透過臺灣學術倫理教育資源中心網站自我學習，並通過總測驗取得修課證明；各系（所、學位學程）另訂有應通過專業學術研究倫理教育研習課程者，則依各系（所、學位學程）另訂之規定實施。</u> 論文不及格而修業年限未屆滿者，得於次學年或次學期申請重考一次，重考仍不及格者，予以退學。重考及格者之成績，概以 70 分計算。										
九、其 他：英語能力畢業標準：（如系所未訂，亦請註明）	依「國立中興大學學生英文能力畢業標準檢定辦法」第 2 條規定，授權系所自訂研究生英語能力畢業標準。（98.3.26 第 57 次教務會議訂定）										

※必修科目及畢業學分數規定由系所依各學年課程規劃表填列；章程查詢網址：<http://www.oaa.nchu.edu.tw/rule01.htm>

※畢業條件異動請依畢業條件異動簡化程序建議表辦理。如無課程或學分異動，不須每學年提送。

※本表格修訂係依第 62、70、71 次教務會議紀錄。

機械工程學系碩士班畢業條件明細表(111 學年度起入學適用) 專業選修科目列表 111.08.10 更新

科目名稱	全或半	學分	科目名稱	全或半	學分
(1) 高等工程數學（一）	半	3	(51) 微系統設計與分析	半	3
(2) 設計靈敏度分析	半	3	(52) 先進能源技術	半	3
(3) 製造性設計	半	3	(53) 主動噪音控制系統	半	3
(4) 高等動力學	半	3	(54) 自動光學檢測	半	3
(5) 實驗應力分析	半	3	(55) 奈米生醫	半	3
(6) 固體力學導論	半	3	(56) 微熱流科學	半	3
(7) 工程數值法	半	3	(57) 智能材料結構之設計與分析	半	3
(8) 流體力學導論	半	3	(58) 真空系統	半	3
(9) 磨潤工程	半	3	(59) 工具機系統設計分析	半	3
(10) 類神經網路原理與應用	半	3	(60) 光學系統與元件技術	半	3
(11) 最佳控制	半	3	(61) 醫療器材之生產	半	3
(12) 電腦輔助運動學與動力學	半	3	(62) 光學信號處理原理與應用	半	3
(13) 電子構裝	半	3	(63) 彈性力學	半	3
(14) 電動機械控制	半	3	(64) 多軸複合化加工技術	半	3
(15) 數位訊號處理	半	3	(65) 機械系統時頻分析與診斷	半	3
(16) 電腦輔助工具	半	3	(66) CNC 伺服運動控制導論	半	3
(17) 電腦輔助製造	半	3	(67) 系統鑑別	半	3
(18) 生產工程	半	3	(68) 可靠度工程	半	3
(19) 切削原理	半	3	(69) 智慧型控制系統設計	半	3
(20) 公差工程	半	3	(70) 工具機結構與振動	半	3
(21) 電腦視覺	半	3	(71) 感測器原理、設計與應用	半	3
(22) 機械特論	半	3	(72) 最佳化方法	半	3
(23) 微機電系統	半	3	(73) 電聲學	半	3
(24) 高等工程數學（二）	半	3	(74) 智慧輔助科技	半	3
(25) 高等熱傳學	半	3	(75) 精密機械之誤差分析、量測與補償	半	3
(26) 高等材力	半	3	(76) 人工智慧導論	半	3
(27) 複合材料力學	半	3	(77) 高等振動學及模態分析	半	3
(28) 板殼力學	半	3	(78) 精密加工	半學年 3 學分課程。 大四與碩士班合開課程 依選課辦法，碩士生修習大四與碩士班合開課程，計入畢業學分數以十二學分為限。	
(29) 最佳化設計	半	3	(79) 量測系統原理與設計		
(30) 電腦輔助設計	半	3	(80) 高等振動學及模態分析		
(31) 高等機構設計	半	3	(81) 動態系統		
(32) 雷射全像光學精密量測	半	3	(82) 精密工具機技術專論		
(33) 流體力學專論	半	3	(83) 機械振動學		
(34) 熱工系統設計	半	3	(84) 高等熱力學		
(35) 熱對流學	半	3	(85) 燃燒工程		
(36) 紊流理論	半	3	(86) 有限元素法		
(37) 噴射推進	半	3	(87) 光學原理		
(38) 模糊控制	半	3	(88) 黏性流體力學		
(39) 非線性控制	半	3	(89) 生醫微機電		
(40) 線性系統	半	3	(90) 微尺度操控技術		
(41) 數位控制系統	半	3	(91) 機械製造分析		
(42) 適應控制	半	3	(92) 半導體製程設備導論		
(43) 精密機械設計原理	半	3	(93) 智慧型機器人		
(44) 實體模型化	半	3	(94) 高等金屬成型理論		
(45) 電腦整合製造	半	3	(95) 應用塑性力學		
(46) 工程實驗設計與分析	半	3	(96) 光機電工程概論		
(47) 精密量測	半	3	(97) 現代控制工程		
(48) 微感測器與微致動器	半	3	(98) 伺服控制工程		
(49) 半導體微系統技術	半	3	◎備註：本系最低應選修 24 學分。2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。		
(50) 流體力學理論與計算	半	3			