

G-32 機械工程學系(所) 98 學年度入學博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：2 年 2. 最高修業年限：7 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一般生共 30 學分 碩士直升博士生共 48 學分 包括下列兩項： 1. 學 科（必、選修）： 一般生：必修最低 0 學分、選修最低 18 學分 碩士直升博士生：必修最低 0 學分、選修最低 36 學分 2. 畢業論文： 12 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%。 碩士直升博士生，其在碩士班已修科目最多採認 12 學分。 學士直升博士生，最多抵免博士班畢業學分數之一半（不含畢業論文）。 ※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：研究生因課業需要，除本系（所）基本應修學分外，經本系（所）主任（所長）與指導教授及開設課程學系主任之同意，報經教務長核可後，得選修大學部相關課程，並於修習通過後計入畢業學分，但以三學分為限。
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 12 學分 科目名稱 學分數 1. 專題討論(三) 【上學期】 0 2. 畢業論文(博士班) 【上學期】 6 3. 專題討論(三) 【下學期】 0 4. 畢業論文(博士班) 【下學期】 6	必修科目不及格應予重修， 必修科目未修滿不得畢業。
七、系（所）指定應補修基礎科目（不計入畢業學分）：共 0 學分	
八、博士班研究生考核： 博士班研究生於入學後第一學年結束前，應經系（所）主任之同意商請指導教授。	未於規定期限內商請指導教授者，勒令休學一學期。
九、博士候選人資格考核： 研究生修完最低修業年限並修滿規定應修科目及學分，且撰妥學位論文計劃大綱及基本內容，始得提出博士候選人資格考核，並經考核委員會三分之二以上之委員通過，始為合格。	博士候選人資格考核不合格者，不得提出論文考試，經重考一次仍不合格者，予以退學。
十、博士學位考試（論文考試）： 通過博士候選人資格考核，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。	論文考試成績佔畢業成績 50%。 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。
十一、其 他：英語能力畢業標準：依學校規定。	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。

※相關章程規定查詢網址：<http://www.nchu.edu.tw/~indodep/chinese/rule.htm>

系承辦人：



系主任(所長)簽章：



年 月 日

機械工程學系博士班畢業條件明細表(98學年度起入學適用) 99.09更新

專業選修科目列表

科目名稱	全或半	學分
(1) 高等工程數學(一)	半	3
(2) 有限元素法	半	3
(3) 設計靈敏度分析	半	3
(4) 製造性設計	半	3
(5) 高等動力學	半	3
(6) 實驗應力分析	半	3
(7) 固體力學導論	半	3
(8) 動態系統	半	3
(9) 工程數值法	半	3
(10) 流體力學導論	半	3
(11) 量測系統原理與設計	半	3
(12) 磨潤工程	半	3
(13) 類神經網路原理與應用	半	3
(14) 最佳控制	半	3
(15) 電腦輔助運動學與動力學	半	3
(16) 電子構裝	半	3
(17) 電動機械控制	半	3
(18) 數位訊號處理	半	3
(19) 智慧型機器人	半	3
(20) 電腦輔助工具	半	3
(21) 電腦輔助製造	半	3
(22) 生產工程	半	3
(23) 高等金屬成型理論	半	3
(24) 切削原理	半	3
(25) 公差工程	半	3
(26) 電腦視覺	半	3
(27) 精密工具機技術專論	半	3
(28) 燃燒工程	半	3
(29) 機械特論	半	3
(30) 微機電系統	半	3
(31) 光學原理	半	3
(32) 光機電工程概論	半	3
(33) 高等工程數學(二)	半	3
(34) 高等熱傳學	半	3
(35) 高等材力	半	3
(36) 複合材料力學	半	3
(37) 板殼力學	半	3
(38) 最佳化設計	半	3
(39) 電腦輔助設計	半	3
(40) 高等機構設計	半	3
(41) 雷射全像光學精密量測	半	3

科目名稱	全或半	學分
(42) 流體力學專論	半	3
(43) 黏性流體力學	半	3
(44) 熱工系統設計	半	3
(45) 熱對流學	半	3
(46) 紊流理論	半	3
(47) 高等熱力學	半	3
(48) 噴射推進	半	3
(49) 模糊控制	半	3
(50) 非線性控制	半	3
(51) 線性系統	半	3
(52) 數位控制系統	半	3
(53) 適應控制	半	3
(54) 精密機械設計原理	半	3
(55) 多變數控制	半	3
(56) 實體模型化	半	3
(57) 電腦整合製造	半	3
(58) 工程實驗設計與分析	半	3
(59) 精密加工	半	3
(60) 精密量測	半	3
(61) 應用塑性力學	半	3
(62) 微感測器與微致動器	半	3
(63) 半導體微系統技術	半	3
(64) 應用量子力學	半	3
(65) 奈米力學	半	3
(66) 機械製造分析	半	3
(67) 流體力學理論與計算	半	3
(68) 生醫微機電	半	3
(69) 微系統設計與分析	半	3
(70) 先進能源技術	半	3
(71) 主動噪音控制系統	半	3
(72) 嵌入式機電系統設計	半	3
(73) 自動光學檢測	半	3
(74) 奈米生醫	半	3
(75) 微熱流科學	半	3
(76) 智能材料結構之設計與分析	半	3
(77) 真空系統	半	3
(78) 電漿系統分析與應用	半	3
(79) 工具機系統設計分析	半	3
(80) 光學系統與元件技術	半	3
(81) 醫療器材之生產	半	3
(82) 光學信號處理原理與應用	半	3

◎備註：

1. 本系最低應選修 18 學分。

2. 以上選修科目來自課程規劃，可能未成班或停開。

系承辦人：



系主任(所長)簽章：

教授兼機械工程學系系主任 郭正雄

年 月 日