

# 國立成功大學機械工程學系博士學位候選人資格考試辦法

74.10.09 系務會議修正通過  
76.09.07 系務會議修正通過  
78.08.16 系務會議修正通過  
80.01.16 系務會議修正通過  
85.08.13 系務會議修正通過  
88.03.02 系務會議修正通過  
89.04.18 系務會議修正通過  
91.11.05 系務會議修正通過  
95.10.17 學委會會議修正通過  
96.03.27 系務會議修正通過  
101.06.19 系務會議修正通過  
105.04.19 系務會議修正通過  
111.06.14 系務會議修正通過

一、本系為提高博士班畢業生之水準，除博士論文需具備相當水準之要求外，在學科訓練及論文研究之準備工作上亦需先達到基本之要求，故訂定本辦法。

二、資格考試分學科評量及論文研究計畫書之審查口試兩部分。

三、學科評量之相關規定如下：

(一) 學科評量可選科目如下：

熱力學、流體力學、熱傳學、彈性力學、振動力學、工程數學、高等機動學、高等機械設計、機械製造程序、材料機械性質學、自動控制、線性系統。

每位研究生須選擇三科，並經指導教授簽名(如無指導教授，則由系主任簽名)同意後始可提出申請。

(二) 每位研究生須在入學後兩年內(不含休學期間)選修附件一中各學科評量科目之對應課程，且學期成績達八十分以上(含)，則視為通過該學科評量。若成績未達通過標準，得重複修讀該門課程，唯取得之學分數不得重複計算。

(三) 每位研究生曾於入學前於本系修習過各學科評量科目之對應課程，且學期成績達八十分以上(含)，得經學術委員會審核通過後，視為通過該學科評量。

(四) 外籍生如未在期限內通過學科評量，指導教授可提出申請，並經學術委員會同意後延長期限，以一年為限。

四、論文研究計畫書之審查口試的相關規定如下：

(一) 博士生須於通過學科評量後，提出其論文研究計畫書之審查口試的申請，且口試之申請須在口試一個半月前提出。並於入學後三年內(不含休學期間)通過該口試。

(二) 口試申請後兩週內由系主任、學術委員會召集人及其論文指導教授協商，組成該生之「資格口試委員會」(以下簡稱委員會)，並指定委員會召集人。委員會應由委員會召集人、論文指導教授及二位以上(含)系內專任教授、副教授、助理教授組成。如有需要可額外邀請相關教授、副教授、助理教授擔任之。

(三) 申請口試之學生至少須於口試日期二星期前將論文研究計畫書及相關資料（碩博士班成績單及所規定之表格），送交委員會審查，決定是否准予口試。口試日期及地點應在口試前一週公告。

(四) 口試程序：

1. 口試前博士生之論文研究計畫發表，須以公開發表方式進行。
2. 口試結束後，經各口試委員充分討論，獲全部口試委員同意通過或有條件通過者，該生為資格考口試及格；惟有條件通過資格考口試者，應由指導教授負責督導該生完成委員會所訂之條件。
3. 口試結束後，委員會召集人應於一週內將該生論文計畫書、口試優缺點及資格考口試結果之書面報告，交系辦公室建檔存查，並通知該學生考試結果。
4. 口試如未通過者，可在三個月後申請再試，以一次為限，但仍應於入學三年內(不含休學期間)通過之。

五、未依本辦法各項規定完成資格考試者，則由本系通知教務處註冊組按本校學則處理。

六、本辦法經由本系系務會議通過後自 111 學年度起實施，修正時亦同。

機械工程學系博士班研究生資格考學科評量科目之對應課程 Courses Corresponding to Ph.D. Qualifying Subjects

學科評量科目 Subjects	班別 Class	課程碼 Course System Number	對應課程 Corresponding Course Titles	
熱力學(Thermodynamics) 請選擇其中一門課程 Please select one of the courses	碩博 MD	N167600	高等熱力學	ADVANCED THERMODYNAMICS
	大碩 D	N157800	燃燒學	THEORY OF COMBUSTION
流體力學(Fluid Mechanics) 請選擇其中一門課程 Please select one of the courses	碩博 MD	N156200	黏性流體力學	VISCOUS FLUID MECHANICS
	碩博 MD	N163400	流體力學導論	INTRODUCTION TO FLUID MECHANICS
熱傳學(Heat Transfer) 請選擇其中一門課程 Please select one of the courses	大碩 D	N159400	熱質傳遞導論	INTRO TO HEAT & MASS TRANSFER
	碩博 MD	N157200	熱對流學	CONVECTION HEAT TRANSFER
彈性力學(Elasticity)	碩博 MD	N188110	基本固體力學 (一)	FUNDAMENTAL SOLID MECHANICS(1)
振動力學 (Mechanical Vibration)	碩博 MD	N151700	振動力學	MECHANICS OF VIBRATIONS
工程分析(工程數學)(Engineering Analysis)	碩博 MD	N150200	工程分析	ENGINEERING ANALYSIS

機械工程學系博士班研究生資格考學科評量科目之對應課程 Courses Corresponding to Ph.D. Qualifying Subjects

學科評量科目 Subjects	班別 Class	課程碼 Course System Number	對應課程 Corresponding Course Titles	
高等機動學(Advanced Kinematics and Dynamics of Machinery) 請選擇其中一門課程 Please select one of the courses	大學Undergraduat	E123010	機動學 (一)	MECHANISM (1)
	大學Undergraduat	E123020	機動學 (二)	MECHANISM (2)
高等機械設計(Advanced Mechanical Design )	大學Undergraduat	E133600	機械設計	MACHINE DESIGN
機械製造程序 (Manufacturing Process for Mechanical Engineering)	大學Undergraduat	E120200	機械製造	MANUFACTURING PROCESSES
材料機械性質學 (Mechanical Properties of Materials)	大學Undergraduat	E123100	機械材料	MATERIALS FOR MECHANICAL ENGINEERING
自動控制(Automatic Control)	碩博 MD	N164500	數位控制	DIGITAL CONTROL
線性系統(Linear System Theory)	碩博 MD	N154000	線性系統	LINEAR SYSTEMS