

機械所

※考試科目及錄取名額若有變動，悉依各校招生簡章為主

學校名稱	系所名稱	組別	考試科目	錄取名額
台大	機械工程	固體力學組	1.英文(B)(30%) 2.工程數學(B) 3.材料力學(C) 4.動力學(A)	一般 14 甄 21
		設計組	1.英文(B)(30%) 2.工程數學(B) 3.靜力學(B) 4.動力學(D)	一般 14 甄 23
		製造組	一、筆試 50%：1.英文(B)(30%) 2.工程數學(B) 3.機械製造 二、口試 50%	一般 14 甄 21
		流體力學組	1.英文(B)(30%) 2.工程數學(B) 3.熱力學(A)(包括熱傳學) 4.流體力學(D)	一般 8 甄 12
		熱學組	1.英文(B)(30%) 2.工程數學(B) 3.熱力學(A)(包括熱傳學) 4.流體力學(D)	一般 7 甄 13
		航空工程組	1.英文(B)(30%) 2.工程數學(B) 3.熱力學(A)(包括熱傳學) 4.流體力學(D)	一般 2
	應用力學所	系統控制組	1.英文(B)(30%) 2.工程數學(B) 3.控制系統(A) 4.動力學(A)	一般 14 甄 21
		甲組(主修動力學及固體力學)	1.英文(B)(50%) 2.工程數學(G) 3.動力學(B) 4.材料力學(E)、電磁學(A)(擇一)	一般 24 甄 23
	乙組(主修流體力學)	1.英文(B)(50%) 2.工程數學(G) 3.熱力學(C) 4.流體力學(A)	一般 14 甄 14	
清大	動力機械工程	甲組(熱流組)	1.工程數學 2.熱流學(一) 3.熱流學(二) ※熱流學含流體力學、熱力學及熱傳學	一般+職 12 甄 18
		乙組(電控組)	1.工程數學 2.電路學及電子學 3.控制系統	一般+職 9 甄 15
		丙組(固體與奈微米力學組)	1.工程數學 2.應用力學(含靜力學、動力學) 3.材料力學	一般+職 10 甄 13
		丁組(設計、製造組)	1.工程數學 2.應用力學(含靜力學、動力學) 3.資料審查	一般+職 9 甄 14
		戊組(光機電系統組)	1.科技英文(10%) 2.資料審查(90%)	一般+職 4 甄 8
	己組(生醫系統組)	1.科技英文(10%) 2.資料審查(90%)	一般+職 4 甄 3	
核子工程與科學	甲組(工程組)	1.工程數學 2.核工原理、近代物理、流體力學、物理冶金(擇一) 3.資料審查(50%)	一般+職 10 甄 8	
交大	機械工程	甲組(主修設計製造)	1.工程數學 2.應用力學(含靜力學與動力學)	一般+職 16 甄 16
		乙組(主修熱流)	1.工程數學 2.熱力學 3.流體力學(含熱傳學)	一般+職 16 甄 16
		丙組(主修固體力學)	1.工程數學 2.應用力學(含靜力學與動力學) 3.材料力學	一般+職 13 甄 12
		丁組(主修控制)	1.工程數學 2.應用力學(含靜力學與動力學) 3.自動控制	一般+職 12 甄 12
成大	機械工程	甲組(熱流科學組)	1.工程數學 2.熱力學 3.流體力學	一般 21 甄 25
		乙組(固力組)	1.工程數學 2.材料力學 3.動力學	一般 21 甄 19
		丙組(機械設計組)	1.工程數學 2.靜力學及專業英文(專業英文占25%)(加重 100%) 3.動力學及專業英文(專業英文占25%)(加重 100%)	一般 14 甄 13
		丁組(機械製造與材料組)	1.工程數學 2.材料力學 3.機械製造及材料(加重 100%)	一般 13 甄 13
	戊組(機械系統自動控制組)	1.工程數學 2.自動控制 3.動力學	一般 12 甄 11	
	航太工程	甲組(燃燒熱傳與噴射推進組)	1.工程數學 2.熱力學 3.流體力學	一般 15 甄 15
		乙組(結構與材料組)	1.工程數學 2.材料力學 3.工程力學	一般 8 甄 8
		丙組(控制與導航組)	1.工程數學 2.自動控制 3.動力學	一般 13 甄 12
		丁組(流體力學與空氣動力組)	1.工程數學 2.流體力學 3.熱力學	一般 13 甄 14
	奈米科技暨微系統工程研究所	甲組(奈微米力學相關領域)	1.工程數學、材料力學、生物化學(擇一) 以下選考(1)(2)(3)(4)(5)(6)任選一組	一般 3 甄 1
		乙組(奈微米材料相關領域)	(1) 2.熱力學 3.流體力學 (2) 2.工程力學 3.材料力學	一般 2 甄 2
		丙組(奈微米光電能源相關領域)	(3) 2.材料熱力學 3.物理化學 (4) 2.電子電路 3.電磁學	一般 2 甄 2
		丁組(奈微米生醫相關領域)	(5) 2.普通化學 3.普通物理 (6) 2.普通化學 3.生物技術概論	一般 2 甄 1
	製造資訊與系統研究所	甲組	一、筆試 80%：1.工程數學(45%) 2.自動控制(45%) 3.英文(B)(10%) 二、口試 20%	一般 3 甄 3
乙組		一、筆試 80%：1.機率與統計(45%) 2.計算機概論、生產管理(擇一)(45%) 3.英文(B)(10%) 二、口試 20%	一般 8 甄 7	

		丙組	一、筆試 80%：1.物理、生物化學(擇一)(50%) 2.微積分(40%) 3.英文(B)(10%) 二、口試 20%	一般 2 甄 3
台科大	機械工程	甲組(固體力學與機械設計)	1.工程數學 2.材力與動力	一般 14 甄 40
		乙組(製造)	1.工程數學 2.製造學	一般 24 甄 29
		丙組(熱力與流體)	1.工程數學 2.熱力與流體	一般 14 甄 21
		丁組(控制、機電及電腦應用)	1.工程數學 2.系統控制	一般 13 甄 20
		戊組(材料製程與分析)	1.工程材料(一) 2.工程材料(二)	一般 15 甄 11
台科大	自動化及控制	甲組	1.工程數學 2.動力學	一般 3 甄 7
		乙組	1.工程數學 2.控制系統	一般 11
中央	機械工程	甲組(固力與設計)	1.工程數學 2.材料力學 3.動力學	一般 23 甄 12
		乙組(製造及材料)	1.工程數學 2.材料導論與機械製造(材料導論 50%機械製造 50%，機械製造命題以切削加工及半導體製程為主)	一般 25 甄 13
		丙組(熱流)	1.工程數學 2.熱力學 3.流體力學及熱傳學	一般 29 甄 15
		丁組(系統)	1.工程數學(含程式設計) 2.自動控制 3.動力學	一般 23 甄 11
中央	能源工程	-	1.工程數學 2.熱力學	一般 22 甄 11
中山	機械與機電工程	甲組(熱流組)	1.工程數學 2.熱力及熱傳導、熱輻射學(熱力學佔 65%) 3.流體力學及熱對流(流體力學佔 65%)	一般 13 甄 9
		乙組(固力組)	1.工程數學 2.材料力學 3.應用力學(靜力學與動力學)	一般 13 甄 9
		丙組(控制組)	1.工程數學 2.自動控制 3.應用力學(靜力學與動力學)	一般 9 甄 6
		丁組(設計製造組)	1.工程數學 2.動力學 3.靜力學	一般 12 甄 8
		戊組(微米系統組)	1.工程數學 2.動力學 3.靜力學	一般 12 甄 6
中興	機械工程	甲組(固力設計組)	1.工程數學 2.應用力學 3.材料力學	一般 11 甄 10
		乙組(能源熱流組)	1.工程數學 2.流體力學 3.熱力學與熱傳學	一般 8 甄 9
		丙組(系統控制組)	1.工程數學 2.自動控制 3.動力學	一般 7 甄 6
		丁組(精密製造組)	1.工程數學 2.應用力學 3.材料力學	一般 9 甄 9
		戊組(精密系統工程組)	1.工程數學(35%) 2.審查(65%)	一般 7 甄 7
中興	精密工程	-	1.工程數學 2.普通物理、電子元件、應用力學(擇一)	一般 14 甄 10
中正	機械工程	甲組	1.工程數學 2.應用力學 3.材料力學	一般 17 甄 20
		乙組	1.工程數學 2.自動控制 3.動力學、電子學(擇一)	一般 13 甄 15
		丙組	1.工程數學 2.熱力學 3.流體力學	一般 5 甄 7
北科大	製造科技	-	1.微分方程 2.製造學、材料力學、熱力學	一般 29 甄 29
	車輛工程	甲組	1.動力學 2.工程數學(僅考線性代數、微分方程)	一般 8 甄 15
		乙組	1.自動控制 2.工程數學(僅考線性代數、微分方程)	一般 8
		丙組	1.熱力學 2.工程數學(僅考線性代數、微分方程)	一般 8
	能源與冷凍空調工程	甲組(冷凍與空調工程)	1.工程數學(僅考微分方程) 2.冷凍空調原理	一般 8 甄 8
		乙組(環境與控制技術)	1.工程數學(僅考微分方程) 2.自動控制	一般 5 甄 3
		丙組(能源與熱流科技)	1.工程數學(僅考微分方程) 2.熱力學、流體力學(擇一)	一般 17 甄 8
	北科大	自動化科技	甲組(機械相關領域)	1.工程數學(包含線性代數及微分方程) 2.工程力學(僅考靜力學及動力學)、自動控制(擇一)
乙組(電機、電子、資訊類相關領域)			1.工程數學(僅考線性代數) 2.電子學、計算機概論、電路學(擇一)	一般 11
海洋	輪機工程	-	1.工程數學	一般 14 甄 6
	機械與機電工程	固力組(與微系統 A 組聯合招生)	1.材料力學(60%) 2.資料審查(40%)	一般 6 甄 5
		熱流組(與微系統 B 組聯合招生)	1.工程數學(40%) 2.熱流學(含熱力學及流體力學)(60%)	一般 9 甄 6
		機電控制組	1.自動控制(60%) 2.資料審查(40%)	一般 8 甄 5
		設計製造組	一、資料審查(40%) 二、口試(60%)	一般 7 甄 5
		微系統 A 組(與固力組聯合招生)	1.材料力學(60%) 2.資料審查(40%)	一般 5 甄 5
微系統 B 組(與熱流組聯合招生)	1.工程數學(40%) 2.熱流學(含熱力學及流體力學)(60%)	一般 5		
聯合	機械工程	-	1.工程數學 2.書面審查	一般 9 甄 6
宜蘭	機械與機電工程	-	一、筆試 70%：1.工程數學 二、口試 30%	一般 8 甄 7
元智	機械工程	甲組(熱流能源與綠色科技)	一、筆試 75%：1.熱力學(佔總分 25%) 2.工程數學(佔總分 25%) 3.流體力學(佔總分 25%) 二、資料審查 25%	一般 9 甄 10
		乙組(尖端材料與應用力學)	一、筆試 75%：1.應用力學(佔總分 25%) 2.工程數學(佔總分 25%) 3.材料力學、工程材料(擇一)(佔總分 25%) 二、資料審查 25%	一般 6 甄 10
		丙組(精密機電與生醫系統)	一、筆試 75%：1.應用力學(佔總分 25%) 2.工程數學(佔總分 25%) 3.控制學(佔總分 25%) 二、資料審查 25%	一般 6 甄 10

	先進能源	能源技術組	一、筆試 80%：1.熱力學、自動控制、應用力學(擇一)(佔總分 40%) 2.微積分、工程數學、普通物理(擇一)(佔總分 40%) 二、資料審查 20%	一般 3 甄 3
		能源材料組	一、筆試 80%：1.科技英文(佔總分 20%) 2.普通物理、普通化學、工程數學、材料科學(擇一)(佔總分 60%) 二、資料審查 20%	一般 1 甄 2
長庚	機械工程	—	一、筆試 60%：1.工程數學 2.應用力學、熱力學、自動控制、機械材料、機械製造、材料力學(擇一) 二、資料審查 40%	一般 18 甄 20
大同	機械工程	甲組(熱流組)	1.工程數學 2.熱力學	一般 6 甄 4
		乙組(製造設計)	1.工程數學 2.材料力學	一般 13 甄 8
		丙組(自動控制)	1.工程數學 2.自動控制	一般 7 甄 4
逢甲	機械與電腦輔助工程	固力組	1.工程數學(50%) 2.工程力學(含應用力學、材料力學)(50%)	一般 6 甄 4
		熱流組	1.工程數學(50%) 2.熱流學(含熱力學、流體力學)(50%)	一般 5 甄 3
		製造組	1.工程數學(50%) 2.機械製造(含機械製造、機械材料)(50%)	一般 4 甄 2
		控制組	1.工程數學(50%) 2.控制系統(50%)	一般 4 甄 2
	航太與系統工程	固力組	1.工程數學(50%) 2.材料力學(50%)	一般 5 甄 4
		熱流組	1.工程數學(50%) 2.流體力學(50%)	一般 5 甄 4
		控制組	1.工程數學(50%) 2.自動控制(50%)	一般 2 甄 3
自動控制工程	—	1.控制系統(50%) 2.控制數學(含常微分方程、拉氏轉換、線性代數、傅立葉轉換、複變函數)(50%)	一般 14 甄 15	
淡江	機械與機電工程	A 組(力學設計組)	1.英文 2.工程數學 3.材料力學、熱力學(擇一)	一般 10 甄 13
		B 組(精密製造組)	1.英文 2.工程數學 3.機械製造	一般 7 甄 9
		C 組(機電整合組)	1.英文 2.工程數學 3.自動控制	一般 7 甄 11
	航空太空工程	A 組	1.英文 2.工程數學 3.流體力學 4.熱力學	一般 7
		B 組	1.英文 2.工程數學 3.動力學 4.材料力學	一般 6
C 組		1.英文 2.工程數學 3.動力學 4.自動控制	一般 5	
中原	機械工程	甲組	一、筆試 90%：1.工程數學 二、面試 5%/研究計劃書 5%	一般 10
		乙組	一、筆試 90%：1.工程數學 二、面試 5%/研究計劃書 5%	一般 12
		丙組	一、筆試 90%：1.工程數學 二、面試 5%/研究計劃書 5%	一般 11
雲科大	機械工程	甲組(機電整合與自動控制)	1.英文(10%) 2.工程數學(45%) 3.自動控制(45%)	一般 11 甄 9
		乙組(機械製造與材料工程)	1.英文(10%) 2.工程數學(45%) 3.機械製造(45%)	一般 10 甄 9
		丙組(機械設計與固體力學)	1.英文(10%) 2.工程數學(45%) 3.材料力學(45%)	一般 11 甄 9
		丁組(能源工程與熱流科技)	1.英文(10%) 2.工程數學(45%) 3.流體力學(45%)	一般 10 甄 9
虎尾科大	機械與機電工程	甲組(綠能與節能組)	1.工程數學(含常微分方程、拉氏轉換、傅氏轉換、線性代數) 2.熱力學 3.英文	一般 10 甄 7
		乙組(機電光設計組)	1.工程數學(含常微分方程、拉氏轉換、傅氏轉換、線性代數) 2.自動控制、材料力學(各五題，任選五題作答) 3.英文(不列入總成績計算，僅做為入學後加修英文課程之參考)	一般 7 甄 8
		丙組(創意設計組)	1.工程數學(含常微分方程、拉氏轉換、傅氏轉換、線性代數) 2.靜力學 3.英文(不列入總成績計算，僅做為入學後加修英文課程之參考)	一般 5 甄 7
	航空與電子科技所	甲組	1.工程數學(含常微分方程、拉氏轉換、傅氏轉換、線性代數) 2.專業科目(含熱力、流力、動力、材力、民航概論(每科 3 題共 15 題任選 5 題作答)) 3.英文(不列入總成績計算，僅做為入學後加修英文課程之參考)	一般 5 甄 6
		乙組	1.工程數學(含常微分方程、拉氏轉換、傅氏轉換、線性代數) 2.專業科目(含電子學、電路學、控制系統、通訊系統；每科 4 題共 16 題任選 4 題作答) 3.英文(不列入總成績計算，僅做為入學後加修英文課程之參考)	一般 8 甄 6
	機械與電腦輔助工程	—	1.工程數學(含常微分方程、拉氏轉換、向量與矩陣) 2.材料力學 3.英文(不列入總成績計算，僅做為入學後加修英文課程之參考)	一般 20 甄 19

	自動化工 程	—	1.工程數學(含常微分方程、拉氏轉換、線性代數、向量分析) 2.電路學、自動控制(古典控制技巧)、材料力學(含平面應力、軸向、扭轉、彎曲、橫向剪力、莫耳圓、撓曲等)(各五題，任選五題作答) 3.英文(不列入總成績計算，僅做為入學後加修英文課程之參考)	一般 15 甄 13	
	機械設計 工程	—	1.工程數學(含常微分方程、拉氏轉換、線性代數、向量分析) 2.靜力學 3.英文(不列入總成績計算，僅做為入學後加修英文課程之參考)	一般 18 甄 17	
	車輛工程	—	1.工程數學(含常微分方程、拉氏轉換、傅氏轉換、向量與矩陣) 2.動力學、熱力學、自動控制、電子學(擇一) 3.英文(不列入總成績計算，僅做為入學後加修英文課程之參考)	一般 12 甄 11	
南台科大	機械工程	甲組(機電科技)	1.工程數學(50%) 2.自動控制、動力學(擇一)(50%)	一般 10	甄 17
		乙組(先進製造與材料)	1.工程數學(50%) 2.材料力學、熱力學、工程材料(擇一)(50%)	一般 12	
		丙組(海外研習)	1.甲組考科或乙組考科 2.英文檢定、日文檢定(擇一)	一般 2	甄 1
	能源工程	甲組(一般)	1.工程數學(50%) 2.熱力學、物理(力學和電學)(擇一)(50%)	一般 8	甄 5
		乙組(海外研習)	1.甲組考科 2.英文檢定、日文檢定(擇一)	一般 1	甄 1