

中華大學機械工程學系 智慧機械組

112 學年度申請入學書面審查與面試準備指引及選才理念

1、辦理申請入學之選才理念

一、學系教育目標(學系希望培育出怎樣的人才)

本系之教育宗旨以培育機械工程跨領域多元性學習，且兼具理論與實務經驗之專業機械工程人才，以提升國家整體機械工業水準。

二、學系選才理念(學系希望收到怎麼樣的學生?)

本系智慧機械組希望招收對精密機械設計、智慧製造、機電整合等專業有興趣且喜愛動手實作解決工程問題之優秀高中(職)學生。

2、備審資料及面試準備指引

機械系書面資料審查重點項目及準備指引

◇ 審查資料項目：

「自我學習力與成果」、「自我了解」、「學習規劃能力」、「多元表現」

◇ 審查重點與準備指引

項目	審查重點	準備指引
自我學習力與成果	A.修課紀錄 B.書面報告 N.多元表現綜整心得	1. 數學、物理、資訊、科技、自然探究...等相關科目之學習成果歷程檔案。 2. 活動參與之投入與反思回饋，展現個人成長與學習能力之提升。
自我了解	P.就讀動機 Q.未來學習計畫與生涯規劃	1. 請舉例說明求學過程(不限於高中階段)曾發生過與本科系所著重之能力及個人特質有關之人事物，透過這些人事物的看法、處理與態度，來連結個人對機械系之認同。 2. 請清楚描述個人的人格特質、特殊條件或是自我的興趣與能力，說明自己非常適合就讀機械系。 3. 說明自己在本系智慧機械組專業上特殊之期許與需求。

學習規劃能力	B.書面報告 P.就讀動機 Q.未來學習計畫與生涯規劃	<ol style="list-style-type: none"> 1. 簡單自述個人背景、興趣以及專長，並說明為何想申請本系的動機?(請具體說明為什麼想要申請本系，舉例如：受到環境、事件或參加活動的影響) 2. 你對於未來大學四年的學習計畫以及特別想學習的專業能力與理由。 3. 畢業後的生涯規劃與相對應的準備?
多元表現	F.高中自主學習計畫與成果 H.擔任幹部經驗 I.服務學習經驗 N.多元表現綜整心得	<p>下列表現任一項即可:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 擔任學校、班級、社團幹部並說明事蹟與心得。(H) 2. 參與校內校外志工並描述服務學習之事蹟與心得。(I) 3. 其他多元表現之描述與心得。(N)。 4. 其他活動紀錄。

機械系面試重點項目及準備指引

◇ 面試項目：

興趣與性向 (25%)、發展潛力 (25%)、專業知識 (25%)、口語表達能力 (25%)

◇ 面試重點與準備指引

項目	重點	準備指引
興趣與性向	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解自己的人格特質 2. 能描繪自己未來的生涯規劃 	請說明你對機械系的了解，以及你平常是否有跟本科系相關的興趣？
發展潛力	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能清楚表達自己的優缺點 2. 可理解並回答委員問題 	可說出自己的優缺點，面對委員的提問，能清楚並完整回答。
專業知識	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解機械系的課程學習方向 2. 提出個人特別有興趣或有心得之看法 	曾做了哪些準備，或在你個人經歷中，學到什麼機械系的相關知識，讓你覺得具備就讀機械系的條件或優勢。面對挑戰時，你是否能提出解決問題的想法?請舉例。
口語表達能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能掌握問題的重點 2. 能吸引委員的注意力 	面試過程中，注意口條表達清晰完整度。