

中華大學機械工程學系 智慧自動化組

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?)

本系智慧自動化組希望招收對自動化設備之設計與製造、訊號感測、巨量資料處理、人工智慧及自動控制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自動化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。