

國立中興大學「生物產業機電工程學系」112學年度大學申請入學第二階段甄試

書面資料審查重點項目及準備指引

■參採審查資料項目：(A. 修課紀錄)、課程學習成果 (B. 書面報告)、多元表現 (F. 高中自主學習計畫與成果、J. 競賽表現、L. 檢定證照、M. 特殊優良表現證明、N. 多元表現綜整心得)、學習歷程自述 (O. 高中學習歷程反思、P. 就讀動機、Q. 未來學習計畫與生涯規劃)。

■選才理念：

本系的學術與專業技能訓練是以機電工程為基礎，結合巨觀或微型加工、電子控制、資訊、機電整合、感測器、微流體控制與自動化等工程技術為主，輔以農業、生物與醫學知識，以應用於動物、植物、微生物乃至於人體健康之相關生技產業上。因此，本系教學目標為培養國家社會發展生物產業所需之跨領域工程人才，以「機電工程為核心，生物產業為利用」為人才培育之目的。

本系希望具備下列任一項目以上之能力，以作為選才之參考：

- 具有數學、物理、化學與生物等基礎知識
- 對於將工程技術應用在生物與農業相關領域具有熱忱與興趣
- 具有主動積極學習態度
- 具有良好英語能力
- 具有數學、物理、化學與生物等基礎知識的修課成績證明
- 參與數學、物理、化學、生物與農業相關之研習活動或競賽經驗證明
- 具有課內外多元學習之證明
- 具有正式英語能力檢定證明

■參採審查資料項目與能力面向

能力面向 參採項目	基礎學科能力	自我學習能力	邏輯思維與探索研究能力
修課紀錄	A. 修課紀錄		
課程學習成果	B. 書面報告		
多元表現		F. 高中自主學習計畫與成果 J. 競賽表現 L. 檢定證照 M. 特殊優良表現證明	

		N. 多元表現綜整心得	
學習歷程自述			O. 高中學習歷程反思 P. 就讀動機 Q. 未來學習計畫與生涯規劃

■參採審查資料項目與準備指引

參採審查資料項目		準備指引
修課紀錄	A. 修課紀錄	1. 修課紀錄：在校成績單 (1) 在校學業成績 (2) 重點學科成績(英文/數學/物理/化學/生物成績)
課程學習成果	B. 書面報告	2. 課程學習成果： 請提供能展現數學、英文、自然科學相關學習能力之課程學習成果之書面報告
多元表現	F. 高中自主學習計畫與成果 J. 競賽表現 L. 檢定證照 M. 特殊優良表現證明 N. 多元表現綜整心得	3. 多元表現：建議提供以下相關證明與成果資料： (1) 參加專題、科展或競賽之證明文件與說明成果表現 (2) 自然、理工與生物學科能力檢定之證明或證照 (3) 托福、多益、雅思或全民英檢等相關類似測驗成績證明
學習歷程自述	O. 高中學習歷程反思 P. 就讀動機 Q. 未來學習計畫與生涯規劃	4. 學習歷程自述：自傳(學生自述)、讀書計畫(含申請動機) (1) 高中學習歷程反思：說明高中時期的學習經驗 (2) 就讀動機：請具體說明為什麼想要申請本系 (3) 未來學習計畫與生涯規劃：就讀後打算發展哪些專業領域能力
備註		※ 本表僅為學系說明申請入學第二階段書面審查準備指引，學生並非必須具備以上所有項次之資料，學系將以學生所提供之資料綜合評量，而非以單一項目做為錄取標準。

承辦人核章：

組員戴思雯

學系/學程主管核章：

副教授兼生物產業
與電機工程學系主任 謝廣文