

國立高師大附中 114 級高三申請大學(或科技大學)甄試經驗分享

班級	高三禮 班	姓名	學測分數：總級分【國英數 A 自 50】 國【13】英【12】數 A【12】數 B【13】自 【13】社【11】	
申請校系	中山資工全英語學士班		參加指定項目人數	51
指定甄試項目	面試，資料審查，數理關在白板上作答，並說明解題邏輯			
備審資料	我準備的備審資料包含	自傳，讀書計畫（含申請動機），在校成績，學生幹部，社團參與，競賽成果（含科展作品），作品集，全民英檢成績，程式設計經驗		
	我對準備備審資料的心得或建議	建議備審資料以圖表化方式呈現，將各項能力、特質分門別類，並對應到相關的事蹟、經驗，使教授一目了然，更清楚你想展現的優勢以及你對這個系的認知與熱忱。此外，檢定證照部分一定要將多益及全民英檢的證照拿到手，畢竟那是最能說明你能適應全英授課環境的證據；備審資料也需包含你程式設計的經驗，如機器人等，有這些經歷才能更好說服教授喔！		
面試方式	個別面試多場 分為英語關及數理關且教授皆為 2 人，時間皆為 5 分			
面試問答方式	獨自回答	面試位置圖		

我的面試心得與建議

英語關：英語關挺刁鑽的，尤其在五分鐘內用英文表達出完整的想法屬實不易，我當下的回答是因為台灣的醫療照護體系不够完善，我想發明一個助行器結合 ai 科技與即時數據分析使動作更精確，協助老人行走，解決獨居老人行動不變的問題。（不知道教授持怎樣的看法，希望這個即興想出的答案能夠打動教授）btw 我準備了 18+1 題教授都沒問到，連自我介紹都沒問，一開始的節奏確實有被稍微打亂，幸好後續心態有調整回來。一位是印度的教授，一位則是台灣的教授，主要是台灣的教授在跟我對談，他也相較於印度的教授嚴肅一些，但整體來說都是蠻友善的，沒有很明顯的黑臉角色

數理關：算出無解的當下我很慌張，反覆查看哪裡有算錯，確定算式無誤後，我非常堅定地跟兩位教授說此題無解，他還問我你確定嗎，我跟他說我確定，鞠躬之後就瀟灑離場

後來有人來我的脆底下留言說他也是算出無解，讓我懸著的心放鬆許多

建議各位學弟妹若要申請這個系的話，要保有很靈活的思維，且經常接觸 ai 科技趨勢及相關原理與產品，才不容易被教授考倒喔！據我所知，其他人的題目也是蠻刁鑽的，所以要好好努力準備這方面的背景知識；至於數理關建議把矩陣、微積分、三角函數、排列組合讀熟，微積分及三角函數的公式證明也不要放掉，有人就是抽到 csc 的相關公式證明當場直接傻眼，五分鐘時間一到，什麼都沒回答就被趕出去了。在這裡祝福學弟妹能夠前往心之所向、鵬程萬里！

時間流程

甄試題目

※請條列出教授的提問(含面試及筆試題目)並給相關解答

英語關：從 5 支籤中抽出一道題目，該題問倘若今天要你發明一個科技產品解決世界上的任何一個問題，你想發明什麼？你想解決什麼？（5min，全英文作答）

數理關：自 7 支籤中抽出兩道題目，並選出一道最有把握的題目進行作答，並於白板作答的同時，解釋自己的解題邏輯，我運氣很好，抽到的兩題都是利用高斯消去法解三元一次方程式（5min，可用中文解釋過程）

給學弟妹的建議

你們在上網找資料的過程一定很像無頭蒼蠅一般亂竄，尤其這個系 112 年才剛成立，所以面試的考古題資源就相對其他系來得貧乏，但你要想，跟你一起進入二階面試的同學們也是跟你一樣的程度、拿著一樣少的資源，你查不到的，他們也查不到，你不會的題目，他們也不會。所以，別太緊張，讀完我這篇經驗分享之後，充滿幹勁地向前衝吧！

備註	<p>1. 日後若學弟妹有問題想詢問你，可否跟你連絡？ 可</p> <p>聯絡方式：Line id：austintsai0603；gmail:austintsai688@gmail.com</p> <p>2. 是否願意提供個人備審資料予輔導室留存，供學弟妹參閱？ (個資會進行保密處理，請不用擔心)</p> <p>多元綜整心得：https://drive.google.com/open?id=1YnYaeVnsEoufALoeN7TzM8IwjGp3TmvI 學習歷程自述：https://drive.google.com/open?id=1dvJzky7FUjtzE-46M-0rR_UKjkdTTcr</p> <p>3. 是否有參加學校安排的面試指導(含模擬面試)? 是</p> <p>4. 你會建議以後的面試指導(含模擬面試)有哪些地方需要改進? 我覺得經過這次的模擬面試經驗，我在準備方向上更明確，且前來指導的教授也都是名頭不小，能夠當下點出我的問題及改進方法，使我受益匪淺，希望未來學校能夠讓學弟妹繼續使用這份資源；至於改進的地方，我覺得模擬面試的日程能夠提早一些，不然像我當時知道自己哪裡不足的時候，時間已經剩一個禮拜了，在時間壓力下會更為緊張</p>