

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	元智大學 化學工程及材料工程學系
指定項目	◆學測 40 % ◆資料審查 25 % ◆口面試 35 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>首先，先自我介紹</p> <p>接下來：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.課後有何休閒活動？ 2.妳認為妳在本系中有何優勢？ 3.說說妳對本校校園的想法 4.妳有申請別的學校嗎？ 5.妳高中有做過化學實驗嗎？ <p>最後：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.請說說看太陽能板構造，發電原理 2.請說說看 X 光的發展 	
筆試題目	無	
心得與建議	無	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	中山醫藥大學 應用化學系
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 25 % ◆口面試 25 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1.先自我介紹 2.為何要錄取妳 3.作科展的心得	
筆試題目	無	
心得與建議	無	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	東吳大學 數學系
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 25 % ◆口面試 25 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 說明關於學數學的經歷 2. 指出「指、對數」的應用 3. 除了數學的第二擅長科目	
筆試題目	無	
心得與建議	問了很多關於學業外的問題，專業問題反而較少，所以回答平常心就好。	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	中國文化大學 化學工程與材料工程學系
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 20 % ◆口面試 30 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	第一關、 1.自我介紹 2.你為什麼讀本系？了解多少？ 3.為什麼要選你進來？ 第二關、抽兩個問題 1. $\vec{a} \cdot \vec{b} = ?$ 2. 質能守恆舉例 第三關、抽兩個問題 1. 熱力學第二定律(我說沒教過，教授說沒關係下一題) 2. 液態瓦斯是什麼？(我說丙烷，教授就說對)	<div> <div>2 關</div> <div>3 關</div> <div>1 關</div> </div> 000 排隊
筆試題目	無	
心得與建議	文化蠻輕鬆的，都當聊天，教授很好。	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	中原大學 化學系 化學組
指定項目	◆學測 40 % ◆資料審查 10 % ◆口面試 50 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 週期表 2. 電子組態 3. 氧化還原反應	
筆試題目	無	
心得與建議	就當作和教授聊天，不用太緊張，講錯一點教授會提醒你。	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	中原大學 物理學系 光電與材料科學組
指定項目	◆學測 15 % ◆資料審查 15 % ◆口面試 70 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 自我介紹 2. 你喜歡高中物理哪方面？ 3. 石頭和羽毛從空中落下，哪個先落地？ 4. 什麼是能量守恆？ 5. 彩虹是如何產生的？ 6. 光的折射圖形和公式？	
筆試題目	無	
心得與建議	教授問的問題都相當基本，把握高中物理基礎，就沒問題了。	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	國立東華大學 物理學系 奈米與光電科學組
指定項目	◆學測 40 % ◆資料審查 20 % ◆口面試 40 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 自傳 5 分鐘 2. 動能和位能轉換概念圖(5 分鐘) 3. 對該系的了解(5 分鐘)	
筆試題目	無	
心得與建議	此校系特別重視觀念，對公式推導較不喜愛，圖形概念必須具唄。	

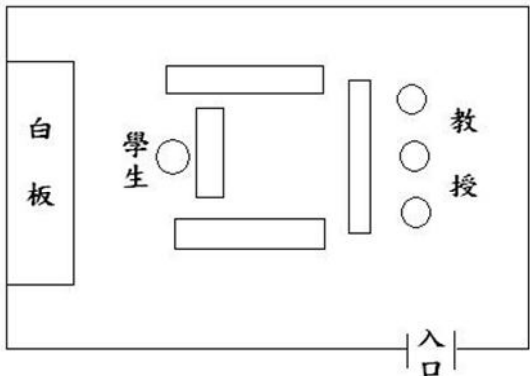
100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	國立東華大學 化學系
指定項目	◆學測 40 % ◆資料審查 10 % ◆口面試 50 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 自我介紹 2. 化學問題:拉午耳定律、反應速率、活化能、氧化還原	有 4-5 個教授問你
筆試題目	無	
心得與建議	最好把高一高二化學全部的觀念複習一次，並且準備 2-3 個很熟的問題給教授問。 會有教授嚇你，說「你確定？」 只要你肯定，就直接回答，否則直接放棄以回答更問題。	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	國立中興大學 應用數學系
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 20 % ◆口面試 30 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>1.自我介紹</p> <p>2.Q:最有興趣單元</p> <p>A:三角函數</p> <p>Q:請證明「和差化積」或「積化和差」</p> <p>3.請證明各位數字和為 3 的倍數，則此數可被 3 整除</p> 	
筆試題目	無	
心得與建議	無	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	輔仁大學 數學系 應用數學組
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 10 % ◆口面試 40 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 為何要選應用數學系？ 2. 最喜歡哪一個數學領域？ (請簡單解釋、舉例) 3. 判斷 $ X + Y $ and $ X+Y $ 的大小 和 $ X - Y $ and $ X-Y $ 的大小	
筆試題目	無	
心得與建議	在講台上沒椅子坐，回答時不要緊張。	

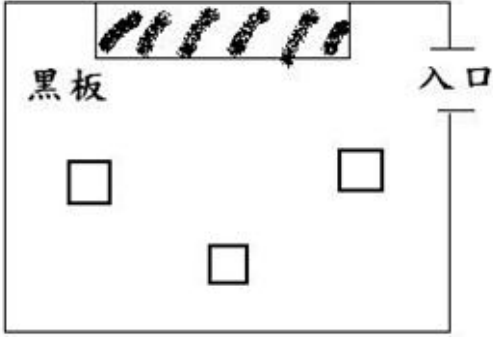
100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	輔仁大學 數學系 應用數學組
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 10 % ◆口面試 40 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 為何要唸數學系？ 2. 覺得數學系以後有哪些出路？ 3. 你對數學的哪個領域較熟悉？ 4. 自己舉個例子作題目，並將它算出。	
筆試題目	無	
心得與建議	以平常心去面對，並誠懇應答教授的題目，由於時間只有 10 分鐘，不要想太難的題目，使自己手忙腳亂。	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	輔仁大學 數學系應用數學組
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 10 % ◆口面試 40 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>1.自我介紹 2.報考動機 3. Q:最有興趣單元 A:高中簡單微積分 Q:何謂「導數」?</p> 	
筆試題目	無	
心得與建議	無	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 化學工程與材料工程學系
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 20 % ◆口面試 30 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1 除了本校系，你還選了哪些其他校系？ 2 如果你選的校系都過第二階段，那你會選擇哪一個？ 3 給你兩題英文題目，並請你唸出來，問題目說什麼？ 4 給你兩個材質完全相同的寶特瓶，問如何用有限的資源得知哪個硬哪個軟？	
筆試題目	無	
心得與建議	教授滿親切的，會講解化學知識給你聽，英文題目裡的單字不會沒關係，因為有些是化學專有名詞，還有教授會問一些相當活的題目，教授也會很有耐心的等你回答。	

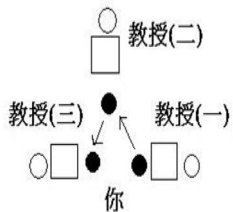
100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 化學工程與材料工程學系
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 20 % ◆口面試 30 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 有三位面試教授，第一個通常是系主任，會跟你閒聊(ex.學校生活、家庭...等) 2. 接下 2 位面試教授會問比較專業的問題 ex.反應速率、氣體擴散...等作用 3. 一定會問你申請哪些學校，假如你都上你會選擇哪一間這類的問題	
筆試題目	無	
心得與建議	放輕鬆，因為教授也面世道很累(幾乎是用”躺著坐椅子”)，所以輕鬆不失輕浮的態度應答即可。	穿著一般襯衫及皮鞋、西裝褲即可，打領帶、西裝外套太誇張了。

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 化學工程與材料工程學系
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 20 % ◆口面試 30 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>有三個教授</p> <p>第一個</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自我介紹 2. 牛頓三大運動定律解釋說明 3. 報考哪些學校? 4. 飲料杯外有水珠，哪來的? <p>第二個</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主要是在聊天，問你基測分數 2. 拿一小段英文給你唸並翻譯再算(化學題，很簡單) <p>第三個</p> <p>拿兩個寶特瓶問你怎樣才可以知道哪個比較硬</p>	<p>平均一個教授問 5 分鐘</p> 
筆試題目	無	
心得與建議	<p>一個人對一個教授，有三關，教授人都很好，不需要太緊張，英翻不會教授也會幫你，不要說不知道就行了，專業的部份名稱稍微記一下就行了，不一定會問，面帶笑容，不會的就裝死請教授給一些建議，這樣就行了，加油!!!</p> <p>p.s.請學弟妹們寫的詳細一點，前幾屆學長姐都寫太少，沒什麼用處，謝謝!</p>	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 化學工程與材料工程學系
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 20 % ◆口面試 30 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 為什麼想唸化材，再從回答問問題 2. 有 2 個寶特瓶，問要怎麼知道哪個瓶子比較硬 3. 唸原文課文&翻譯 4. 計算原文課文的內容 (2.7g NaCl 100mg，體積莫耳濃度多少?) 5. 聊天居多~~~	
筆試題目	無	
心得與建議	對教授微笑，你臉臭教授比你更臭 英文自介要準備，雖然這次沒問!	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 化學系 材料化學組
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 25 % ◆口面試 25 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1 大約兩分鐘的自我介紹 2 問一些高中的課外活動 ex 社團 3 問你在高中的化學課程中，對哪個領域有興趣或是學的較好	
筆試題目	無	
心得與建議	自我介紹如果用英文的話會比較吃香 講了一個化學課程就必須超級熟!!! 不然會被教授問倒 別緊張，其實教授滿親切的	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 化學系 材料化學組
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 25 % ◆口面試 25 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	(一)自我介紹 (二)有無補習 (三)最印象深刻的章節 (四)實驗，問答(自己任選) (五)還有申請哪些校系 (六)有無預習、複習的習慣	
筆試題目	無	
心得與建議	<p>“二”可說自己沒補習並且可適度稱讚學校老師</p> <p>“三”一定要看熟，不然對於第一印象不好</p> <p>“四”可找一些特殊發現的步驟加強敘述</p> <p>“五”誠實以對</p> <p>“六”請說有!!並且提些好處</p> <p>*註:目標在通過面試，請以為達目的，不擇手段的精神向前衝，但勿過度吹噓。</p>	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 物理學系 光電物理組
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 10 % ◆口面試 40 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 日常生活有哪些是光電產品？ 2. 鎢絲燈泡和日光燈發光原理的差別？ 3. 光照射到三稜鏡，紅光和紫光哪個折射角最大？	
筆試題目	無	
心得與建議	無	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 物理學系 光電物理組
班級座號	31615
姓 名	徐梓桓
聯絡電話	TEL： 0282835823 手機：0917445067
指定項目	◆學測 50% ◆資料審查 10 % ◆口面試 40 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 你以前有來過淡江嗎? 2. 埃因斯坦對於物理有何貢獻? (我回答"相對論") 3. 你知道什麼跟這個系有關的大公司嗎? (我不知道...之後教授說例如:台積電) 4. 為何選擇這個科系? 5. 光的速度?(1 秒繞地 7 圈半 or 3 乘以 10 的八次方公尺) 6. 你有沒有看過發光二極體(LED 燈)? 7. 可見光的範圍是什麼，請回答範圍及單位 (答案忘了，但單位是奈米) 8. 紅光與藍光何者的頻率較高?	
筆試題目	無	
心得與建議	遇到何種教授純屬運氣，這次小弟運氣好碰到三位和藹的教授，除了問問題，有時還會開開小玩笑，所以基本上回答得很自在，穿著整齊乾淨就好(襯衫西裝褲，不一定要領帶)，不要緊張，一切應該就 OK 了。	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 數學系 資料科學與數理統計組
指定項目	◆學測 30 % ◆資料審查 30 % ◆口面試 40 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 三角函數 2. 矩陣 3. 函數 4. 統計	
筆試題目	無	
心得與建議	不用太緊張	

100 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	淡江大學 應用物理組
指定項目	◆學測 50 % ◆資料審查 10 % ◆口面試 40 %

項 目	內 容	附 註
面試題目	(一)自我介紹 (二)有無申請其他校系? (三)何為角動量(轉動能量)? [力學] (四)何為法拉第定律? [電學] (五)何為磁生電?	
筆試題目	無	
心得與建議	“二”誠實以對 ※ 物理基本觀念千萬不可錯! ※ 緊張會誤事 ※ 有十教授會要求在白板上寫下你的答案。	