

九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	國立台灣師範大學 應用電子科技學系		
指定項目	◆面試 30%	◆學測 50%	◆備審資料 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>一、</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.自我介紹 3 分鐘。 2.二進位為何？十進位簡單解釋？（電腦術語） 3.請簡述微分定義？ <p>二、</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.歐姆定律。 2.解釋克西荷夫定律，用歐姆定律來解釋。 3.請解釋電容。 <p>三、(全程英文)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.你將來想成為怎麼樣的人？（手寫） 2.你有無比較它校與本校的差異？ 3.為何選了本系？ 	分 3 關， 每個 10 分鐘。
筆試題目	無	
心得與建議	高中物理(有關電的方面)，電腦資訊用語(須了解基礎)，均須熟讀，英文問答需準備一下。	

九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	國立彰化師範大學 電機工程學系
指定項目	◆口試 30% ◆學測 50% ◆自傳及讀書計畫 10% ◆作品競賽或特殊才華 10%

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>第一間：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.自我介紹（中文） 2.為何讀本系？ 3.是否申請其他學校？ <p>第二間：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.自我介紹（中文） 2.用英文說出自己的身高、體重。 3.平均每天上網幾小時？ <p>第三間：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.自我介紹（中文） 2.在電機方面，你最熟悉哪方面？ 3.在台灣有哪些公司從事這方面的工作？ 4.未來之展望。 	一間有 2 名教授，1 名學生，每一間差不多五分鐘
筆試題目	無	
心得與建議	本系很注重英文檢定，非常重要。	

九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	銘傳大學(桃園校區) 電腦通訊工程學系		
指定項目	◆面試 40%	◆學測 40%	◆備審資料 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1.三角公式的應用。 2.有關本系的印象深刻的時事。 3.問其他通過第一階段的科系的差別。 4.自我介紹。	
筆試題目	無	
心得與建議	1.教授都從自己所說的問題追問下去，教授最後會問有沒有問題？ 2.一定要問一個有建設性，有關未來課業方面的問題。	

九十七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 航太工程學系		
指定項目	◆面試 30%	◆學測 40%	◆備審資料 30%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1.高中物理教什麼？ 2.解釋光的性質。 3.說明牛頓三大定律。 4.念一篇英文並翻譯。	
筆試題目	無	
心得與建議	冷靜最重要。	

九十七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 機械工程學系		
指定項目	◆面試 30%	◆學測 50%	◆備審資料 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1.舉出摩擦力的例子 2.中文自我介紹 3.英文自我介紹 4.學測成績質詢 5.未來機械工程師做什麼？ 6.未來要走機械系哪一組？ 7.為什麼喜愛機械？ （大多靠書面考試問答）	元智大學很重視英文能力，面試三個教授對一個學生，大約十分鐘
筆試題目	1.舉出摩擦力例子。 2.摩擦力相關條件。 3.大篇閱讀英翻中（重要）。 4.機械工程師未來做什麼？舉例。	
心得與建議	考完試會帶去參觀系所，感覺教授很親切，人很好。元智還蠻大的，也會各發一盒經典蛋糕。面試順序以報到順序為主。	

九十七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 機械與機電工程學系		
指定項目	◆面試 30%	◆學測 50%	◆備審資料 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 為何報考本系，動機為何？ （經由回答延伸出不同問題） $Y=\log x$ 是什麼函數 $10^x=y$ 呢 （兩個互為什麼三角函數那些質會大於 1） 2. 現在心情如何，給你兩條路 (1)陪我聊天 (2)問專業問題 （問題由回答延伸） 3. (1)英文自我介紹 (2)如何算出函數極大值與極小值？ (3)腳踏車為何上坡累，下坡輕鬆？ (4)為何MR T進站都很精準？	3 位教授
筆試題目	無	
心得與建議	放輕鬆，表現出自信，但是別誇大自己實力，以免一問就倒。	

九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	中華大學 光機電與材料學士學位學系		
指定項目	◆面試 40%	◆學測 60%	◆備審資料 0%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1.自我介紹。 2.光機電的相關知識。	會從備審資料中問一些問題，如果有英文比賽，可能會用英文自我介紹。
筆試題目	無	
心得與建議	英文自我介紹可準備或不準備，因為大部分都是 用中文就可以了。	

九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	大同大學 材料工程學系		
指定項目	◆面試 35%	◆學測 50%	◆備審資料 15%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1.念一段英文文章，然後翻譯。 2.物理化學自己隨機抽題目。	
筆試題目	無	
心得與建議	準備好物理化學的相關知識，要不然到時候只能站著發呆，不知道該怎麼回答。	

九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	大同大學 材料工程學系		
指定項目	◆面試 35%	◆學測 50%	◆備審資料 15%

項 目	內 容	附 註
面試題目	英文：念一篇文章並翻譯。 物理：抽題目，以輪軸的方式要如何省力，功是否改變？ 化學：抽題目，Na、Mg、Al 請說明第一游離能，第二游離能和第三游離能，為什麼？	
筆試題目	無	
心得與建議	基本觀念必背。	

九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	長庚大學 化工與材料工程學系		
指定項目	◆面試 20%	◆學測 60%	◆備審資料 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1.自我介紹三分鐘(請大概介紹一下社團，科展，國科會計畫) 2.何謂勒沙特列原理？ 3.為何不去台大？ 4.請講一下長庚化材的特色。 5.還報了哪些科系？為什麼？	
筆試題目	無	
心得與建議	平常心就好，因為上的比例太低了，少說都三分之一。	

九十七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 化學學系(材料化學組)		
指定項目	◆面試 25%	◆學測 50%	◆備審資料 25%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1.為何選擇淡江？ 2.自我介紹。 3.何謂異構物？ 4. $\text{H}-\overset{\text{O}}{\parallel}\text{H}$ 是否正確？ 5.有讀過哪些書？ 6.為何水在零度時未結冰？	
筆試題目	無	
心得與建議	其實沒想像的可怕，盡量放輕鬆，教授都很和善。	

九十七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 化學工程學系		
指定項目	◆面試 20%	◆學測 50%	◆備審資料 30%

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>共三關，皆為五分鐘（一位教授一位助教）。</p> <p>一、從藍色和紅色紙條中隨機各抽選一題 藍：室溫下乾冰會冒出氣體為何？ 紅：說壓力鍋和悶燒鍋在山上那種使用較具效率，並說明有何不同？</p> <p>二、從紙筒中隨機抽出一題 題目：請說明活化能和低限能。</p> <p>三、從三篇英文文章中隨機挑選一題唸出，唸完後並翻譯文章中重點（說明鞋子的設計）。</p>	全程錄音且須出示證件
筆試題目	無	
心得與建議	觀念清楚，前兩關會較順利，第三關以清晰的聲音誦出即可，遇到不會的單字大概念過，並以上文推出意思，大抵來說，文章不太難，盡力即可。	

九十七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 化學工程學系		
指定項目	◆面試 20%	◆小論文 50%	◆備審資料 30%

項 目	內 容	附 註
面試題目	第一教室 物理：牛頓三大運動定律 化學：大氣壓力的應用 第二教室 化學：強酸強鹼放熱為何會比強酸弱 鹼高 第三教室 英文：唸英文並略述	皆抽籤
筆試題目	無	
心得與建議	一、雖然化學很重要，但物理和英文也別放棄。 二、穿著整齊。	

九十七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 土木工程學系工程設施組		
指定項目	◆面試 30%	◆學測 50%	◆備審資料 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	三位教授 1.自我介紹和報考動機（其餘問題皆由自我介紹衍伸） 2.摩擦力相關問題 3.數學問題 $X^3 + 1 = 0$ $X = ?$ $\sin 45^\circ = ?$ $2^{-1} + 2^1 = ?$ 4.唸英文一小段之後翻譯。	
筆試題目	無	
心得與建議	動機多想點，以免教授覺得報考動機不強烈，小心被套話。	

九十七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 土木工程學系營建企業組		
指定項目	◆面試 30%	◆小論文 50%	◆備審資料 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. (1)有沒有考全民英檢？哪一級？ (2)有沒有教微分？三角函數微分？ (3)為什麼一個女生對土木有興趣？ 2. (1)社團生活（教授對我備審資料提到演辯社很有興趣） (2)有沒有看報紙？新聞？舉出最近的國際新聞？最近有什麼東西漲最多？ 3. (1)牛頓三大運動定律。 (2)質量與重量的差別。 (3)牛頓是地名還是人名？那牛頓是質量還是重量單位？ (4)二分之一加三分之一。	進去一間教室共三個教授，都是一對一面試，一個結束再到下一個
筆試題目	無	
心得與建議	1.題目都和自己本身有關，照實回答就好 2.物理題目很簡單，不要緊張都會了 3.保持微笑，態度親切，教授也會一直很和善	

九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	銘傳大學(桃園校區) 都市規劃與防災學系
指定項目	◆面試 60 % ◆小論文 0% ◆備審資料 40%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1.簡單的介紹一下興趣及專長。 2.有無選擇其他校系，有則論述原因。 3.在學校最愛的科目以及較不喜愛的科目？ 4.依小論文題目，請介紹一下所居住市鎮及如能參與市政希望做怎樣的改變？ 5.有說明擇校原因。	1.教授為3對1問答，邊看資料邊輪流發問 2.面試時間為8分鐘
筆試題目	無	
心得與建議	1.備審資料小論文要提早準備。 2.最好能夠了解所住城鎮的優劣處。 3.了解一下何謂都市更新。	

九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	銘傳大學桃園校區 生物醫學工程學系		
指定項目	◆面試 35%	◆學測 30%	◆備審資料 35%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1.如果班上有同學是在某方面有所障礙，你會怎麼做？ 2.放大鏡要把東西放在焦距的哪裡？ 3.動物細胞有哪些東西？請說出上述的東西作用及交互作用之間的關係	
筆試題目	無	
心得與建議	無	

九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	明志科技大學 電子工程學系		
指定項目	◆面試 30%	◆學測 50%	◆備審資料 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1.自我介紹。 2.解釋歐姆定律。 3.何謂直流電和交流電？ 4.其他：未來志向、住校有無問題等...。	
筆試題目	無	
心得與建議	有三個教授，會輪流問，問題都不難，也不會問太難的專業問題。	

九十七學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	明志科技大學 材料工程學系		
指定項目	◆面試 40%	◆學測 40%	◆備審資料 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1.未來規劃 3.高三數學：微積分 4.化學：鐵、鋼比較	
筆試題目	無	
心得與建議	不要緊張，否則簡單的題目都會答錯，事先查好教授的專長，會答的比較合教授胃口。	