

99 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 電機工程學系
指定項目	◆學測 40% ◆資料審查 40% ◆口面試 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>自我介紹(我沒準備，教授以為我要照稿唸，就說：想講什麼就講什麼，別照稿唸了！所以，就聊天啦！)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 為何選擇此系？(從校到系講下去) 2. 哪個科目最強？(自曰：國文) 3. 為什麼不考中文系？(自曰：有能力不一定有興趣) 4. 那什麼科目才有興趣？(自曰：物理) 5. 電動機和發電機之差別(電能\rightleftharpoons力學能) 6. 過飽和是什麼？(定義，鹽水舉例) 7. 斜面，想到什麼？(慣性，牛頓三大運動定律) 	3 位教授，氣氛不沉悶，很幸運沒考英文(原文書就擺在桌上....嚇死人了！)
筆試題目	無	
心得與建議	教授很好，要笑笑的答案，才有好印象，我穿西裝(只有我一個，很突出，走路有風)把面試看輕鬆一點，也不要太輕鬆，分寸拿捏好，就很 easy！！教授不是叫獸，不會吃了你(妳)的	

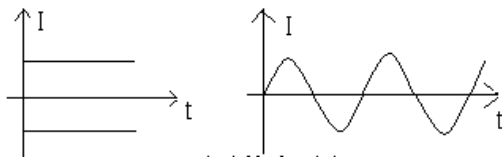
99 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

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

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>3~5 分鐘自我介紹</p> <p>一段英文文章，唸出來並翻譯(專業的不會也沒辦法，有空就看看相關科系的原文 ex: 光電效應的英文)</p> <p>X^2-2X+5(圖形：拋物線，開口方向：↑，頂點(1,4))</p> <p>$\sin 180^\circ=0$，$\cos 180^\circ=-1$，$\sin 90^\circ=1$，$\cos 90^\circ=0$</p> <p>有關物、化的題目(基本的，很 easy，上課都有教的，所以上課認真一點)</p> <p>總時間 10 分鐘(很快就過了)</p>	<p>4 位教授，在會議室面試，有單槍投影、白板、水、有按鈴制，時間到會提醒</p>
筆試題目	無	
心得與建議	<p>別緊張，得失心過重反而會失敗！！</p> <p>教授都不錯，不會很老，除了主任教授，穿正式就好，牛仔褲不要穿，(只有我和 1 個不認識的穿西裝，也不錯)皮鞋一定要，女生可穿裙子(膝蓋上下吧)</p>	<p>東華學長姐都很親切。在此預祝各位能夠成功！！</p>

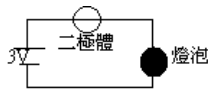
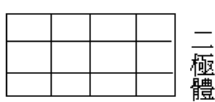

99 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	國立台灣海洋大學 電機工程學系
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	<p>1. $f(x)=1/x$ 是否為連續函數？</p>  <p>這是什麼圖形？</p> <p>2. $f(x)=1/x$ 在什麼時候可微分？</p> <p>3.</p> <p>4. 自我介紹</p> <p>5. 天空為什麼是藍的？</p>	
筆試題目	無	
心得與建議	其中有一個老師爆炸頭很帥，不要笑出來 xd	

99 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	國立台灣海洋大學 通訊與導航工程學系
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	<p>1. 如果你是大二的學生，你要如何向別人推薦這個學校？</p> <p>2. 如果你是一隻鳥，你要當什麼？</p> <p>3. 你是一位店員，有個客人拿了一張 100 元給你找，可是你沒有零錢，所以你就找隔壁老王換錢，然後那位客人拿著找零 25 元跟東西就走了，過了不久老王來找你，並說那張 100 元是假鈔，要你賠錢，最後你拿了 100 元賠給老王，請問你總共賠了多少钱？</p> <p>4.  求燈泡功率？  電壓和電阻的關係？</p> <p>5. 為什麼水溝蓋要做成圓的？</p> <p>6.  請問融化了之後，水位的變化是？</p> <p>7. 英文自我介紹</p>	
筆試題目	無	
心得與建議	總共有 4 個老師，1 個 5 分鐘，總共 20 分鐘。 老師人都很好，不要緊張。	

99 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 電機工程學系
指定項目	◆學測 50% ◆資料審查 30% ◆口面試 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	3 個教授對 4 位應試人 1. 自我介紹一分鐘 2. 每人抽一題英文句子，唸出來接著翻譯 3. 抽一題中文題目，唸出來並回答 4. 抽一項電子產品，下面有英文介紹產品，看完後用英文推銷給教授聽，這題是搶答，好了可以舉手先說，後來可以用中文補充	中文題目就像是報考動機、有什麼特長錄取你之類的話
筆試題目	無	
心得與建議	在等候室可以和同組的人聊聊天，比較不會緊張	

99 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 電機工程學系
指定項目	◆學測 40% ◆資料審查 35% ◆口面試 25%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 電與磁的關係？ 2. 誰最先發現電磁感應？ 3. 誰統整電學與磁學並集大成？ 4. 解釋歐姆定律 5. 為什麼使用高壓電？ 6. 電線電阻大，材料銅呢？ 7. 解釋 i 的定義 8. $ 1-i = ?$ $\text{Arg} = ?$ 9. $\cos-60^\circ = ?$ $\sin-60^\circ = ?$	2. 厄斯特： 電流的磁效應 法拉第：磁 場產生電流 4. V.I.R 三者間的關 係 5. 產生低電 流，降低 P 損失 $\because P=IV$ $V \uparrow I \downarrow$ 又 $P=I^2R$ 、 $I \downarrow$ 、 $R-$ $P \downarrow$
筆試題目	無	
心得與建議	一、把電學讀通準備好即可，要小心教授誤導， 像 6. 一般的電線電阻小，不是大。 二、英文面試是翻譯文章，教授會引導，去年自 我介紹也是引導式，所以不要害怕。 三、課外活動是從你的審查資料中問，所以要準 備，盡量回答有自信讓教授喜歡，不要因為 教授影響而自相矛盾。	

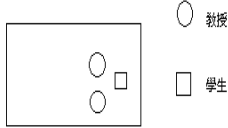
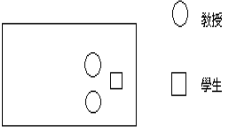
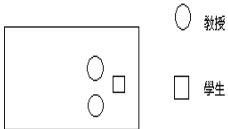
99 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	大同大學 電機工程學系
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 司乃耳定律 2. 串連兩個燈泡，相同電壓，不同電功率，何者比較亮？ 3. 畫正弦圖，是奇函數還是偶函數？ 4. 解釋奇、偶函數的定義？ 5. 何為實數？ 6. 函數是一對多、多對一還是一對一？ 7. 唸英文文章並翻譯 	
筆試題目	無	
心得與建議	教授會引導解答，只要不緊張就可以，有分成考物理、數學、英文三個面試教室。	

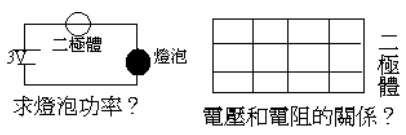
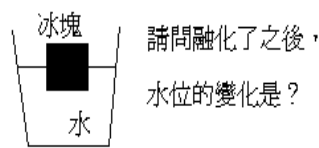
99 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	逢甲大學 電機工程學系
指定項目	◆學測 50% ◆資料審查 30% ◆口面試 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>三間教室，一間兩人，共不到十分鐘</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>○ 教授 □ 學生</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>○ 教授 □ 學生</p> </div> </div> <p>第一間聊天： 照片是你喔？ 一隻手喔？很厲害阿 A：對阿！要練一段時間</p> <div style="text-align: center;">  <p>○ 教授 □ 學生</p> </div> <p>第二間數理部分： 串聯、並聯、歐姆的問題</p> <p>第三間英文： 白板有單字，30 個，8~12 唸一遍，唸一個說一個的中文，第 5、第 22 畫上螢光筆，唸、說意思(這是課本)</p>	
筆試題目	無	
心得與建議	會就會，不會就不會，別瞎掰， 放輕鬆	

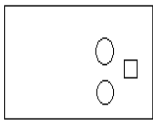
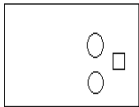
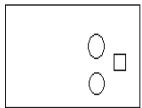
99 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	國立台灣海洋大學 通訊與導航工程學系
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	<p>1. 如果你是大二的學生，你要如何向別人推薦這個學校？</p> <p>2. 如果你是一隻鳥，你要當什麼？</p> <p>3. 你是一位店員，有個客人拿了一張 100 元給你找，可是你沒有零錢，所以你就找隔壁老王換錢，然後那位客人拿著找零 25 元跟東西就走了，過了不久老王來找你，並說那張 100 元是假鈔，要你賠錢，最後你拿了 100 元賠給老王，請問你總共賠了多少錢？</p> <p>4. </p> <p>5. 為什麼水溝蓋要做成圓的？</p> <p>6. </p> <p>7. 英文自我介紹</p>	
筆試題目	無	
心得與建議	總共有 4 個老師，1 個 5 分鐘，總共 20 分鐘。 老師人都很好，不要緊張。	

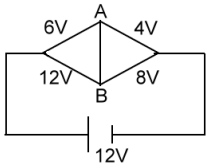
99 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	逢甲大學 電子工程學系
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	<p>三間教室，一間兩人，共約十分鐘</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>○ 教授 □ 學生</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>○ 教授 □ 學生</p> </div> </div> <p>第一間物理： 歐姆 $R=V/I$ 功率 $W=VI$ $W=J/t$</p> <div style="text-align: center;">  <p>○ 教授 □ 學生</p> </div> <p>第二間數學： 向量(大部分問觀念)</p> <p>第三間綜合： 自我介紹，為什麼來中部讀書？ 照片是你嗎？為什麼選這個系？ 英文自我介紹會不會？</p>	當作和教授聊天，一點都不會緊張了！
筆試題目	無	
心得與建議	重點就是放輕鬆， 面試前大家都這樣說， 其實真的可以放輕鬆就好	

99 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光機電整合組
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. 簡短自我介紹</p> <p>2. 為什麼選這個校系</p> <p>3. 還有選什麼校系</p> <p>4. 簡述牛頓三大運動定律</p> <p>(1)看到這題有什麼想法 惠司同電橋</p> <p>(2)AB 是否有電流 否</p> <p>(3)承上，什麼原理 $V=IR$，電位差為 0 又 $R=4$ 所以 $I=0$</p> <p>(4)A .B 點電位為何(大約 30 秒) 上下並聯，所以 $V=12$ 上下段中二電阻串連又第一電阻消耗 60% 的電壓 所以 A .B 電位=$12-7.2=4.8$</p> <p>5. 對此系有什麼疑問？</p>	
筆試題目	無	
心得與建議	<p>在事前可以背一些物理的基本定理、原理、定則，和一些可以放鬆身心的事(ex:聽音樂)</p> <p>面試時不用緊張，教授人很好，也會幫忙降低緊張感。</p>	

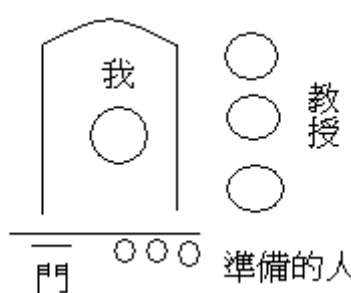
99 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	文化大學 機械工程學系
指定項目	◆學測 50% ◆資料審查 30% ◆口面試 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	抽題目(聽天由命啦!)	
筆試題目		
心得與建議	我很幸運抽到國中生都會的題目 爽~	

99 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 機械工程學系
指定項目	◆學測 50% ◆資料審查 15% ◆口面試 15% ◆筆試 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 自我介紹→30 秒到 1 分鐘 2. 學測幾級？ 英文多少？ 3. 英文自我介紹(中文講到一半叫我講英文) 4. 喜歡啥運動？ (五分鐘) 	自我介紹說完名字、學校，”請”直接切入重點。因為我說我英文強，所以叫我英文自我介紹。重點在自己的強項，要說給教授聽。不要在休息室受到其他人的影響！面試過程全程微笑有自信。緊張只會壞事，笑著進去笑著出來！
筆試題目	1. 空間向量 2. 拋物線 3. 折射定理 4. 化學壓力 $PV = nRT$ ($P_1V_1 = P_2V_2$) 5. 未來能源，舉例五項說明 6. 英文翻譯 7. 文章翻譯 (1~5 共佔 67% 6~7 共佔 33%)	時間短暫，把握時間。不會，回來再寫。記得寫考古題！
心得與建議	面試 141 人，會玩心理戰，別受影響。進門要微笑。教授只看反應能力，正面思考，輕鬆應對，不要害怕。只要握住實力，上的機率很大。教授跟我說：不錯！是儀隊，英文不錯！有機會！	英文”粉”重要！！ 無 名 ； WL01396206 (有詳細的過程)

99 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 機械工程學系
指定項目	◆學測 50% ◆資料審查 15% ◆口面試 15% ◆綜合測驗 15%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 白努利是什麼？ 2. 虎克定律是什麼？	白努利真的很難，講什麼都不對
筆試題目	向量、拋物線、壓力→計算題，綠色能源(簡答) 英文：中翻英，英翻中	
心得與建議	白努力的定義每個教授都有不同的見解，所以盡量讓教授暗示你，但有可能是暗示錯的，所以就多多準備吧！	

99 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 機械工程學系
指定項目	◆面試 15% ◆筆試 20% ◆備審資料 15%

項 目	內 容	附 註
面試題目	純聊天，沒什麼專業的問題。	穿著正式，但別太嚴肅，只要教授看你順眼就不太會刁難。
筆試題目	考古題曾考過的物理觀念都要弄熟，數學大部分都考的很基本(基本定義都要熟)，英文中翻英，英翻中(翻譯的文章還蠻長的，稍有難度，要多下功夫)	
心得與建議	筆試很重要，要多準備！！ 學弟妹加油！！	

99 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	◆學測 50% ◆資料審查 20% ◆口面試 30%

項 目	內 容	附 註
面試題目	<ol style="list-style-type: none"> 英文自我介紹→會從中間問問題(需用英文回答) 物理的基本觀念 <ul style="list-style-type: none"> ● 你喜歡物理的哪個課程?(會從中間問) ● 牛頓三大定律 ● 力是什麼?N是什麼單位? ● 天平上測得的是 kg 或 kgw? 性向 <ul style="list-style-type: none"> ● 你看過哪些書令你印象深刻? ● 你的座右銘? (這是問別人的) ● 大型強子對撞機的英文全名 (我做的小論文和這個有關) 	<p>教授</p> <p>○ ○ ○</p> <p>□</p> <p>□</p> <p>○ ○ ○</p> <p>面試者</p>
筆試題目	<ol style="list-style-type: none"> 如何使用能源產業去對抗全球暖化? 用英文寫下高中三年社團或校園生活 為何選擇元智,你覺得對你未來生涯有什麼助力? 	
心得與建議	英文自我介紹一定要準備,物理多看一些基本觀念,別回答公式!展現自己的自信,給旁邊的壓力!	

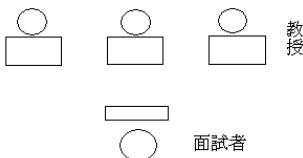
99 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	長庚大學 機械工程學系
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自我介紹 2. 唸一篇英文文章，並探討其涵義 3. 知 a-t 圖，球 v-t 圖，s-t 圖 4. 虎克定律加其證明 	
筆試題目	無	
心得與建議	好難阿！一直延伸，全問出精髓，我腦袋快爆了！	

99 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	逢甲大學 機械與電腦輔助工程
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	<ol style="list-style-type: none"> 自我介紹 從備審資料中問 <ul style="list-style-type: none"> ● 什麼是黃道 12 宮？(我不知道他會問這個…)黃道是什麼？ ● He 的沸點？^o He 無法達到 0(k)為何可用來做為大型強子對撞機的冷卻劑？如何測量撞擊後的粒子？ ● 什麼是高溫超導？幾度以上算是高溫？ ● 什麼是汽車懸吊系統？ ● 什麼是油電混合車的系統？油電車的電從哪來？ 數學 <ul style="list-style-type: none"> ● 什麼是外積？空間中如何外積？ ● 請寫出拋物線方程式？(要用黑板列式) 物理 <ul style="list-style-type: none"> ● 體重計測的是什麼？kg、kgw 的差別？那 N 呢？ ● 什麼是牛頓第二定律？ 	
筆試題目	<p>無</p> 	
心得與建議	逢甲的教授比較嚴肅，自己的資料一定要記熟！ 有些超出自己能力的問題別放棄，要有自信！	

99 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	逢甲大學 機械與電腦輔助工程
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自我介紹 (1~3Min) 2. 四驅車及馬達原理 3. 四驅車跑速不同的原理 4. 機械設計是什麼？ 5. 機械製造？ 6. 大學物理相關題目 (Say I don' t know) 7. 課程內容 8. 如何成為機械工程師？方法？ <p>這次去面試，教授都很嗆，不過不要緊張，也不要太高傲，秉持虛心受教和輕鬆的心去驗對就好～</p> <p>祝想報考這個學系的學弟順利入取～</p>	
筆試題目	無	
心得與建議	<p>學弟們要先去了解機械是什麼？未來課程？還有未來出路之類的。</p> <p>台大營隊有很豐富的資料。</p> <p>教授是從自我介紹裡面問，不要備份資料，教授不一定喜歡。</p>	

99 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 航空太空工程學系
指定項目	◆學測 40% ◆資料審查 30% ◆口面試 30%

項 目	內 容	附 註
面試題目	面試分 3 關：(1)數學(2)物理 (3)自我介紹、讀書計劃 1. 先問你高中數學教什麼，再問你一題數學， 題目一定要聽清楚，不然那個教授會罵你 2. 問你牛頓三大定理，白努利定律，還有上飄 球和下墜球的原理 3. 自我介紹、讀書計畫	
筆試題目	沒有	
心得與建議	問題不會太難，一定要準備白努利定律	

99 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	◆學測 50% ◆資料審查 20% ◆口面試 30%

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>一定有自我介紹</p> <p>有三個教授，輪流面試(遞補)</p> <p>為什麼選土木營企組？</p> <p>營企組和工設組差別在哪？</p> <p>土木營企組在做什麼的？</p> <p>牛頓三定理，舉個實例並簡單解釋一下</p> <p>英文自我介紹</p> <p>英文回答教授英文問題</p>	<p>土木物理很重，所以要 多準備。</p> <p>英文問題不 難，自我介 紹比較難， 要準備。</p>
筆試題目	No	
心得與建議	<p>教授再怎麼黑臉也是笑笑的。</p> <p>參加模擬面試有差，不用緊張， 就像跟老師講話聊天差不多。</p> <p>皮鞋好。</p>	

99 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備組
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>一、一分鐘自我介紹(第一個教授) (並從自我介紹內容問問題)</p> <p>二、抽一張數學題目，回答完教授問的問題後，再抽一段英文文章，將它唸完後，再做解釋(第二個教授)</p> <p>三、第三個教授會先問些物理的基本常識，問完後再拿出大一的原文書隨機抽一頁，唸完並解釋。</p>	
筆試題目	無	
心得與建議	英文如果回答不出來，就不要勉強，教授可能會說一些話刺激你，但那是假象，他只是要測試你的反應而已。	

99 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	◆學測 50% ◆資料審查 20% ◆口面試 30%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 自傳 2. 與同系的工程設施組有何差別？ 3. 數學題目 4. 英文翻譯原文書	
筆試題目		
心得與建議	有準備應該是沒問題，重點是英數要特別注意	

99 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	逢甲大學 土木工程學系
指定項目	◆學測 50% ◆資料審查 30% ◆口面試 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自我介紹 3 分鐘 2. 土木是什麼？報考原因？ 3. 高中物理學過哪些？喜歡哪一部份？ 4. 最近土木相關新聞？ 5. 還有報考其他系？ 6. 說服教授錄取你(20 秒) 7. 報考逢甲的原因？ 	
筆試題目	無	
心得與建議	放輕鬆！要有能力說服教授你想報考這裡！	

99 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 水資源及環境工程學系
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. 自我介紹 1 分鐘 2. 為什麼選這個校系 3. 你在學校最喜歡什麼課？為什麼？ 4. 你在學校最討厭什麼課？為什麼？ 5. 舉出一件你對父母最感激的事？ 6. 你對此系有什麼了解？	
筆試題目	無	
心得與建議	這個系的面試沒有比較屬於學術性的問題，注重體態上的自然，真誠以待就 OK 了。	

99 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. 鐵生鏽是什麼反應？吸熱或放熱？ 2. 平衡常數有沒有單位？ 3. 英文的重要性(除了拓展視野)？ 4. 唸一段英文句子 5. 塑膠、玻璃、鋼杯內有什麼元素？	
筆試題目	無	
心得與建議	免緊張，把課內的讀好就可以應對了！！	

99 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 化學工程學系
指定項目	◆學測 30% ◆資料審查 15% ◆口面試 30% ◆筆試 25%

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>有一般題和常識題，各抽一題</p> <p>一般題：化工和純化學差別在哪？</p> <p>常識題：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 蛋煮熟為何會凝固？ 2. 雞蛋為何不能放在微波爐加熱？ 	
筆試題目	<p>向量、面積、(數學英文命題)不難</p> <p>基本化學知識，物理單位和單位換算</p> <p>還有問答題，如何減緩溫室效應的問題</p>	
心得與建議	要有準備	

99 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 化學工程與材料工程科學
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	一、簡單自我介紹、家庭、報考動機 二、為何想唸此系 三、平常的生活作息 四、為何三聚氰氨造成軒然大波 五、三聚氰氨的化學式與結構 六、為何將三聚氰氨加入奶粉	
筆試題目	無	
心得與建議	事前一定要做好功課，別怕他問你的問題，放輕鬆回答，教授有點嘴炮，但這會使你更輕鬆。 加油！	

99 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 化學工程學系
指定項目	◆學測 50% ◆資料審查 10% ◆口面試 20% ◆筆試 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	自我介紹(5min) 高中學習歷程(5min)	
筆試題目	1. 化學 \\ 2. 數學 — 針對高中基本知識 3. 英文(翻譯) /	
心得與建議	放輕鬆 不要太緊張、怯場 要有條理講出自己的想法	

99 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 化工系
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. 自我介紹 2. 介紹高中學習歷程	
筆試題目	有數學、化學、英文三大題，題目都很基本，遇到不會的題目還是盡量寫，因為還是會局部給分。	
心得與建議	教授人都超好，而且很可愛，也是從自我介紹中問問題，不用緊張，大方有笑容就 OK 啦！	

99 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 化學工程學系
指定項目	◆學測 50% ◆資料審查 10% ◆口面試 20% ◆筆試 20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	自我介紹(5min) 求學過程(5min)	
筆試題目	化學：溶液混合， $C_2H_6O \rightarrow$ 寫成結構式(2個) $C_{(s)} + H_2O_{(g)} \rightarrow CO_{(g)} + H_2_{(g)}$ ，在 NTP 下，12g 的 C 生成幾升水煤氣？ 數學： $2X + 3Y = 29$ 的正整數解 $\log \sqrt{X-21} + \log X = 1$ ，求 $X = ?$ 英文：兩篇短文翻譯(不會的句子就照抄)	
心得與建議	自我介紹本來就應該準備好的，需要注意就是時間，家庭一定得講，興趣和專長各挑一個最有自信的講(要講原因)，影響你最深的人 or 事挑一個講 求學過程：最愛的科目 & 原因、印象最深的那堂課 & 原因，當義工、出國、小論文、幹部	不要超過 3 分半，假如應對能力不好講 3 分就好，不然教授問問題沒時間回答

99 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 化學工程學系
指定項目	◆學測50% ◆資料審查10% ◆口面試20% ◆筆試20%

項 目	內 容	附 註
面試題目	<p>分2關，2個教室，各有5位教授。</p> <p>第1關：自我介紹 * 因為我有準備一張A4的簡歷，所有問題都從裡面問。</p> <p>第2關：高中學習經歷 * 還是從簡歷裡問。</p>	
筆試題目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 考酸鹼中和，算出pH值 2. 算出STP下生成多少水煤氣？ 3. 考$PV=nRT$，氣泡半徑在不同壓力的變化 4. C_2H_6O的兩個結構和命名。 5.6. 是基本數學題 7.8. 英翻中(有關化工系&太陽能源) 	
心得與建議	<p>A4簡歷真的很有用，因為短短幾分鐘內，若準備一本厚厚的資料他們是看不完的，所以準備一張薄紙把你想跟他們炫耀的都寫進去就好了。</p>	

99 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	◆學測 50% ◆資料審查 15% ◆口面試 35%

項 目	內 容	附 註
面試題目	英文朗讀 英文介紹為何要讀大同大學 物理：彩虹是太陽照射水滴所形成，請說明理由 化學：地球暖化是因為溫室效應，試說明溫室效應如何形成？	
筆試題目	無	
心得與建議	文章很簡單，平常雜誌文章會唸會翻譯即可。要你英文自我介紹不要緊張，要分點介紹。ex: There are some reasons why I ~ . First~. Second,~. Last but not least,~. 謹記，一定要先想好再講，千萬別重複，這是考你臨場反應所以不用講太難，簡單即可。	

99 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	◆學測 50% ◆資料審查 15% ◆口面試 35%

項 目	內 容	附 註
面試題目	大同大學面試分 3 關(1)英文(2)物理(3)化學，都是當場抽題 1. 英文：抽一篇英文文章，先閱讀再翻譯(不會太難)然後回答一題英文題目 2. 物理：大象用低頻與遠處同伴溝通，蝙蝠用超音波捕捉獵物，請問兩者交換，會變成何種情況？ 3. 化學：先自我介紹在抽題目 題目：影響化學速率有哪？	物理、化學會深入問下去，所以要充分了解
筆試題目	沒有	
心得與建議	題目用抽的，所以有難有簡單，如果不會教授也會提示你	

99 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 材料工程學群
指定項目	◆學測 50% ◆資料審查 15% ◆口面試 35%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 英文：一篇有關污染的文章，先唸一次後翻譯，最後來有一小題問答題，英文問，英文答。 題目：你看到你十年後有何成就？ 2. 物理：保溫瓶如何保溫？ 3. 化學：溶液溫度的表示，請說明	
筆試題目	無	
心得與建議	總共三關：英文、物理、化學，每關三個教授，共九個 英文：沒有想像中的難，所以甬緊張 物理、化學：高一基礎要夠好，題目滿生活的，隨機選題 *通常都是一個問題，一直延伸	

99 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	逢甲大學 材料科學與工程學系
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 壁虎為何可以在牆上行走，而不會掉下來？ 2. 用手去觸摸 LCD 螢幕會有什麼現象產生？為何會有這種現象？ 3. 相同的物質，大小亦相同，一個是用奈米顆粒組成，說明兩種物質最基本的差異。 4. 若同學遇到困難，會去面對它，還是逃避它？ 5. 在學校是否有針對同學做性向測驗？(大學學系探索量表)，那排第一的是什麼系群？ 	回答時口氣要堅定，注意禮貌
筆試題目	無	
心得與建議	一開始，教授會問你就讀的動機，和未來的生涯規劃。教授會從你說的內容裡問問題。當教授問問題時，不用緊張，就算不會也不要自己亂說一通。教授對我說：「問問題只是要看同學的反應和對答的能力，答不出來也沒關係。」逢甲材料的教授和其他學校比起來算很友善的。面試前注意自己就寢的時間，免得面試時注意力不集中。	不管教授問話或是回答問題時，眼睛要看著教授，也請給其他教授一點關愛的眼神。

99 學年度大學甄選入學指定項目甄試實錄

校系名稱	陸軍官校 理工組
指定項目	◆學測 60% ◆資料審查 25% ◆口面試 15%

項 目	內 容	附 註
面試題目	1. 自我介紹？ 2. 從審查資料中提問？ 3. 為何要報考軍校？ 4. 對自己未來的生涯規劃？ 5. 體能測驗有哪些？	3 對 1
筆試題目	1. 智力測驗(要 100 分以上) * 建議買本智力測驗的考古題練習 (200 元有找)	一定會寫不完，所以要留 5 分鐘，猜答案。
心得與建議	1. 服裝要正式 2. 放輕鬆，別結巴，而且要展現自信。	