

112 台電僱員、高普考、國營事業、台中地特三等

113 大地技師(一)、高考、土木技師上榜心得 楊皓理

大家好，我叫楊皓理，110 年畢業於國立暨南國際大學，目前在台灣自來水公司 11 區管理處服務。

在大學期間，應該與許多同學一樣，完全沒有任何學習紀錄，課程都是被當然後有過就好，開開心心過完大學 4 年，雖然大二暑假就有來報名台中九華補習班，但學校在南投縣的我，當然是開學後，來的次數便屈指可數了。比較幸運的在於，大四還不知道畢業要幹嘛的我，有報考研究所，順利進入中興大學土研所(雖然絕大部分是為了想繼續打球)，也因為這無心的舉動迎來重要轉機。

在研究所期間，認識了清澤，聖惠，聖予，博鈞、承翰等等.....厲害的同學，他們讓我知道什麼是高普考，什麼是土木技師，考上之後可以幹嘛，好像可以過得不錯，更親自示範了這些考試，是真的考得上的，讓我明白原來這些考試，我也可以試試看。

當然最主要還有一個因素，就是我回到台中，重新回歸台中九華補習班。111 年年底時，因研究所沒有想法，所有考試也落榜，球也打不好，心情低落，毫無頭緒，簡單的討論後，便休學結束了碩士生涯，籃球放棄一半，正式投入國家考試的行列，也驗證了一句話，一次把一件事情做好，就好。

112 年全新年度從 1 月 1 日開始，我整個打掉重頭來過，我聽從林冠呈技師的建議，用一個月的時間，好好將一個科目看完課程，及算完課本題目，一定要從力學先修開始聽，然後在靜力學(這兩個堂數比較少可放在一個月一起聽完，但他們非常重要!)按部就班，一題一題慢慢寫，把重心都放在計算科，在高考前，材力，結構，土力，基工，鋼筋混凝土，自行安排練習順序，平日晚上的現場課程，無論什麼課程，無論你有沒有聽過，老師都來了，一律都進去再聽一次，並把筆記整理完整，宋聖予技師說過:現場課程，往往都能聽到帶子裡聽不到的許多小細節，他沒有唬爛，因為我已驗證過多次。

接著到 5 月左右，課程聽得差不多，其實前面也忘得差不多沒那麼熟練了，一定會感到些許慌張，我參考呂子翊土木結構大地技師的複習方式，將一個禮拜抽出 6 天，一天材力日，一天結構日，一天大地日，一天設計日，以此類推，自行安排。每天將那天的科目，課本每個章節隨機抽出 2 題，一天將他做完，差不多會有 10 多題的量，每做完一題於題號旁註記日期，做個念想，日積月累下來，在最後算題目的階段，是很不錯且有效率的複習方式。

最後可以利用各種國家考試作為練習方式，直接在考試現場實際算一次，勝過自己在補習班圖書館埋頭苦算好幾年，每年年初，Anna 姊及 Annie 姊都會將今年所有土木有關的考試行程，張貼於電梯及布告欄門口，算一算其實有許多工作及考試機會可以練習，像我自己 112 年就考了 9 場，自己心態上是把它想

成一年的籃球賽季來準備，然後有 9 場比賽，平常的讀書想成是練球，重量訓練去面對，想贏得球賽，就必須有多樣的技巧及體態，把上榜當作贏球，落榜視為輸球，加以調整。是我說服自己好好準備的方式。

台中九華小考，請務必排除萬難都要來參加，陳瑋老師，希哲學長、聖惠、子翊都很用心出題，檢討也非常完善，加上考試成績也會算出全班平均，讓自己了解，自己目前的程度在這個班上的哪裡。國家考試一樣是跟身旁的同學們一起競爭，所以每一次的小考都要認真對待。我非常感謝希哲技師及聖惠技師對我的關照，是我進步的一大關鍵。

讀書方式，我相信大家肯定都比我還要優秀還有想法，每個人的習慣不可能相同，我也是參考以上許多成功上榜技師們的心得，花了不少時間，才有屬於自己的一套模式。

最後，還有一個我自己嘗試過後，3 個思考時間點小技巧，覺得不錯，推薦給大家。第 1 個是每天準備開始看書前，花個 2 分鐘，先想一下，上一次看書時，讀了些什麼，還有哪裡不太熟，再接續看書時，讀到那個不熟的段落時，便會格外專心。第 2 個時間點，是聽從劉彥均技師的分享，在洗澡時，想一題今天算過的題目，把它重複回想一次，尤其是在洗頭時，用一個洗頭的時間，回想一題就好，每天正常至少洗一次澡，想 6 天休息 1 天，這樣一個月下來也至少想了 20 多題，個人認為非常有效。第 3 個時間點，就是睡前，這時不思考任何題目跟觀念，回想一下，今天讀了哪些科目，問問自己，今天的你努力了嗎？如果今天非常用力地努力，那就趕緊睡覺，明天好好保持，如果今天偷懶怠惰了，那也趕緊花個 2 分鐘左右，大概排定隔日的目標計畫。以上都是一些很瑣碎的時間利用，然後一些我個人的方法及心態調整，可以參考或是加以善用，見仁見智，自行決定是否採用，我是用了。

在 112 年及 113 年，認真備考期間，過程真的辛苦，這兩年很感謝 Anna 姊及 Annie 姊，家人般的關心及照顧，一些日常叮嚀及關心，都能夠感動到心坎裡，也使我更有堅持下去的動力，還有我的父母，不敢給我壓力，默默給予關心及金錢上的支持。也感謝這兩年多認識的天才學弟妹，學長姊朋友們，這種革命情感，一起從憨憨笨笨的模樣變成土木技師，應該只有我們自己能夠了解吧。當然最重要的，也辛苦我的女朋友紫寧，總是在背後承擔一切所有壓力，苦盡，甘總算是來了。

陳瑋老師之前的心得分享中有提過一句話：「不要放棄成為土木技師的夢想」，他是 11 樓所有人的典範。如今當你懷有了這個夢想，就有義務好好堅持，我花了 3 年多的時間堅持努力，我做到了，我相信正在閱讀的你，一定也可以。

不要小看自己，因為每個人，都有無限的可能。

112、113 年上榜成績

台電股份有限公司 112 年度新進僱用人員甄試					
初(筆)試成績查詢結果					
姓名：	楊皓理				
報名序號：	16706				
入場證號碼：	D6331726				
報名類別分區：	土木工程類中區				
成績及結果	科目	國文	英文	專業科目 A	專業科目 B
原始分數 (違規者已依規則扣分)		44.1000	20.0000	78.0000	26.5000
估初(筆)試 總成績百分比數		10 %	10 %	30 %	50 %
比例得分		4.4100	2.0000	23.4000	13.2500
指定身分、證照者 加計筆試總分比例	其原住民族身分者加計 0 %； 持有指定證照人員加計 0 % 註：於期限(112 年 1 月 18 日)前上傳相關證件電子檔者，暫視為具有加計總分資格，惟須於參加複試時繳驗相關證件正本；經查驗不符者，取消加分資格。經取消加分後，致初(筆)試成績低於報名類別分區最低複試標準者，即取消參加複試資格。				
初(筆)試總成績 (已計入上項加分)	43.06				
初(筆)試 結 果	達參加複試標準 (複試相關事宜可自行至甄試網站查詢，不另寄發紙本通知單) (本類別分區複試標準：總成績達 41.03 以上)				
備註：					
一、依簡章規定，初(筆)試各科目有任何 1 科零分者(共同科目以國文及英文合併計算)，不得參加複試；未到考之科目，以零分計算；報名時勾選具原住民族身分或持有指定證照人員，其加分以依簡章提出證明並經試務處查驗符合規定者為限。 二、應考人如欲申請成績複查，請於參加複試人員名單公告之日起 3 日內(112 年 7 月 20 日前，郵戳為憑)，至甄試網站下載並填具「成績複查申請表」，須註明複查科目，以書面申請，並併同掛號回郵郵費 28 元，以限時掛號郵寄至試務處(郵寄地址：100208 臺北市中正區羅斯福路 3 段 242 號 11 樓，請於信封上註明：「申請成績複查」)。 三、逾申請期限、申請表未完整填寫或應檢附之資料不齊備者，不予受理；成績複查以 1 次為限。 四、複查成績時，不得申請調閱或影印答案卷(卡)等成績相關資料，其餘事項詳如本甄試簡章之初(筆)試成績複查作業程序。					

土木工程類					
中區：3 名					
入場證號碼	姓名	入場證號碼	姓名	入場證號碼	姓名
H6352386	侯○惟	D6331726	楊○理	D6331699	詹○浩

楊皓理 先生/女士啟					
112年公務人員普通考試成績通知					
等級：普通考試		類科：土木工程			
座號：43040005		姓 名：楊皓理			
筆試科目	01. 國文 (作文與測驗)	申	38.0000	測	12.0000
筆試科目	02. 測量學概要				50.0000
筆試科目	03. 工程力學概要				40.0000
筆試科目	04. 法學知識與英文				85.0000
筆試科目	05. 結構學概要與鋼筋混凝土學概要				42.0000
筆試科目	06. 土木施工學概要				86.0000
筆 試科目	55.0000	占總成績	100%		55.0000
總成績		55.00分 (成績排名： 152) (錄取標準： 50.00分) 錄取			

楊皓理 先生/女士啟

112年公務人員高等考試三級考試成績通知

等級：高考三級

類科：土木工程

座號：35340060

姓名：楊皓理

筆試普通	01. 國文 (作文與測驗)	申 40.0000測 16.0000	56.0000
筆試專業	02. 測量學		60.0000
筆試普通	03. 法學知識與英文		44.0000
筆試專業	04. 營建管理與工程材料		55.0000
筆試專業	05. 鋼筋混凝土學與設計		63.0000
筆試專業	06. 結構學		30.0000
筆試專業	07. 工程力學 (包括材料力學)		37.0000
筆試專業	08. 土壤力學 (包括基礎工程)		83.0000
筆試普通科目合計占筆試成績	22%		10.6400
筆試專業科目合計平均	54.6666 占筆試成績	78%	42.6399
筆試科目	53.2799 占總成績	100%	53.2799

總成績 53.28分 (成績排名： 234) (錄取標準： 50.00分) 錄取

經濟部所屬事業機構 112 年新進職員甄試

初(筆)試成績查詢結果

姓名： 楊皓理
報名序號： 013310
入場證號碼： J1035012
報名類別： 10.土木

科目	國文	英文	專業科目 A	專業科目 B
成績及結果				
原始分數 (違規者已依規則扣分)	42.0000	30.0000	56.0000	78.5000
估初(筆)試 總成績百分比數	10 %	10 %	30 %	50 %
比例得分	4.2000	3.0000	16.8000	39.2500
初(筆)試總成績 (已計入原住民族身分加計分數比例)	63.25			
初(筆)試 結果	達參加複試標準 (複試通知另寄, 請注意查收) (本類別複試標準: 總成績達 47.65 以上)			

備註：

- 一、依簡章規定，初(筆)試成績有下列情形之一者，不得參加複試：
國文、英文、專業科目A、專業科目B，有任何1科成績零分。
- 二、原住民族應考人，報名時所檢具身分證明屬實，其初(筆)試成績另予加計 15%後列計。
- 三、應考人若需申請成績複查，應上網下載成績複查申請表(表格建置於：<https://exam.taipower.com.tw/>)，並於參加複試人員名單公告之次日起 5 日(不含假日)內【113年1月4日前，郵戳為憑】書面申請，申請表須註明複查科目，並附成績單影本(請自行上網列印)及掛號回郵郵票 28 元，以限時掛號郵寄至試務處(地址：100208 臺北市中正區羅斯福路 3 段 242 號 11 樓)，逾申請期限、申請表未完整填寫或應檢附之資料不齊備者，不予受理。
- 四、複查成績時，不得申請調閱或影印答案卷(卡)等相關資料。

錄取(分發台灣自來水公司)

人數：28 名

J10 34832 王○盛

J10 34893 田○維

D10 16378 鍾○翔

P10 54871 何○澤

J10 35012 楊○理

J10 35087 洪○恩

楊皓理 先生/女士啟

112年特種考試地方政府公務人員考試成績通知

等級：三等

類科：土木工程

錄取分發區：臺中市

座號：CC33100106

姓名：楊皓理

筆試普通	01. 國文 (作文與測驗)	申	33.0000測	16.0000	49.0000
筆試普通	02. 法學知識與英文				28.0000
筆試專業	03. 靜力學與材料力學				86.0000
筆試專業	04. 營建管理與土木工程				65.0000
筆試專業	05. 平面測量與施工測量				65.0000
筆試專業	06. 鋼筋混凝土學與設計				74.0000
筆試專業	07. 結構學				48.0000
筆試專業	08. 土壤力學與基礎工程				80.0000
筆試普通科目合計占筆試成績	22%				7.8400
筆試專業科目合計平均	69.6666	占筆試成績	78%		54.3399
筆試科目	62.1799	占總成績	100%		62.1799

總成績 62.18分 (成績排名： 18) (錄取標準： 62.18分) 錄取

楊皓理 先生/女士啟

113年專技高考大地工程技師考試分階段考試(第一階段考試)成績通知

等級：高等考試

類科：大地工程技師(一)

座號：10320014

姓名：楊皓理

應試科目	01. 材料力學	申	35.0000測	18.7500	53.7500
應試科目	02. 工程材料與土壤力學	申	16.0000測	23.7500	39.7500
應試科目	03. 鋼筋混凝土	申	41.0000測	28.7500	69.7500
應試科目	04. 平面測量與營建管理	申	24.0000測	25.0000	49.0000
材料力學、平面測量與營建管理					各占筆試成績 20%
工程材料與土壤力學、鋼筋混凝土					各占筆試成績 30%
筆試科目	53.4000	占總成績	100%		53.4000

總成績 53.40分 (及格標準： 50.85分) 及格

楊皓理 先生/女士啟

113年公務人員高等考試三級考試成績通知

等級：高考三級

類科：土木工程

座號：35240292

姓名：楊皓理

筆試普通	01. 國文 (作文與測驗)	申	42.0000測	8.0000	50.0000
筆試專業	02. 結構學				86.0000
筆試普通	03. 法學知識與英文				34.0000
筆試專業	04. 材料力學				38.0000
筆試專業	05. 鋼筋混凝土學與設計				55.0000
筆試專業	06. 土壤力學				88.0000
筆試專業	07. 測量學				60.0000
筆試專業	08. 營建管理與工程材料				44.0000
筆試普通科目合計占筆試成績	22%				8.7600
筆試專業科目合計平均	61.8333	占筆試成績	78%		48.2299
筆試科目	56.9899	占總成績	100%		56.9899

總成績 56.99分 (成績排名： 284) (錄取標準： 50.00分) 錄取

楊皓理 先生/女士啟

113年專門職業及技術人員高等考試技師考試成績通知

等級：專技高考

類科：土木工程技師

座號：01620299

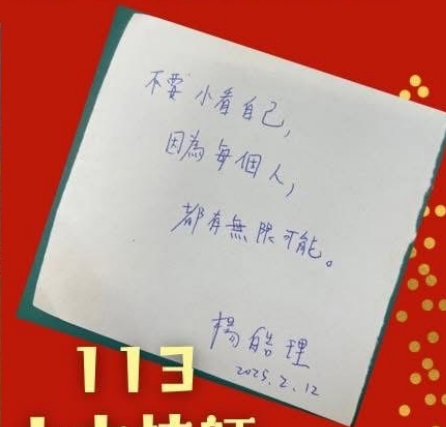
姓名：楊皓理

筆試科目	01. 結構設計	61.0000
筆試科目	02. 施工法	43.0000
筆試科目	03. 工程測量	52.0000
筆試科目	04. 結構分析	56.0000
筆試科目	05. 大地工程學	48.0000
筆試科目	06. 營建管理	44.0000
筆試科目	50.6666 占總成績	100%
筆試科目	50.6666	50.6666

總成績 50.67分

(及格標準：50.20分)及格

狂賀 113台中九華新科技師



113
土木技師
楊皓理

I CAN YOU CAN

我罐頭 你罐頭