

九華學員吳祐欣 114年土木技師上榜心得

【備考背景與自我介紹】

我是逢甲大學土木系的學生吳祐欣，在校成績 1% 畢業，應屆推甄研究所(台大營管)，真正備考時間是從 114/04 月(大四下)開始，頻繁進出台中九華看課。雖然在校成績很好，但其實大學時的課程內容都是大概準備過，以足夠應付當時學校期中期末考的進度讀過而已，到大四時大部分也都忘得一乾二淨，基本上決心備考後也是全部重讀一遍。最後本人幸運地以 55.67 分上榜(及格標準：51.17)。由於我不算是全職備考生，8 個月的備考期間參雜許多外務干擾，所以提供給也要應屆讀研，相似背景同學參考。

【備考流水帳】

我在 4 月前有兼職工作，所以幾乎沒在讀書，離職後以在學生的身份開始準備，平時除了讀書看課以外，整個備考期間也包含了：把四下想上的 5 學分課程上完、4 月出國 6 天、上台北處裡租屋事情、搬家、7 月高普考、8-10 月每周跟研究所教授線上 meeting (11 月考前跟老師請假)、9 月研究所開學(13 學分)作業跟期中報告。我大概把備考的時間分碩班開學前跟開學後來說明。

碩班 9 月開學前是我最密集的讀書時間，在 5、6、7 月平均讀 40 小時/周，4、8 月大概讀 24 小時/周，因為我怕自己開學後忙不過來，不想上台北後還要再跑補習班看課，所以我趕在 8 月底前把所有課都看完了，這段時間除了看課以外，也要一邊刷一些題目，另外我在這段時間也是都跟著補習班的小考，約從 4 月考到 6 月(中間 RC 小考沒跟因為真的來不及讀)。在這段時間裡我跟一群大學同學組成讀書會，我們基本上是一起待整天，幾乎每天都會約看書&補習班看課，大家互相丟問題討論、交流、分享各自進度安排、交換筆記，對我來說真的是一大動力，在這個過程中能知道自己哪裡觀念不對、哪裡沒有讀到、了解自己比別人擅長/不擅長的部份、了解別人是怎麼安排讀書進度再去反觀自己給自己的進度是否太多或太少。總之我覺得有一群同伴一起讀真的很重要，加上準備考試的這段時間生活瞬間變得很乏味，除了每週給自己周日的時間放鬆(有時候趕進度的話還是會稍微讀個半天)，其他時間都在讀書、看課、每天吃一樣的飯吃到膩。真的很痛苦又無聊，還是要有人可以屁話、討論問題等等才會讀得下去。

9 月開學後，除了研究所 13 學分的課，我每周一樣要讀+報 paper 給教授(一開始讀 paper+做簡報真的花我很多時間)，還有一些 social 活動，加上 9 月又還在適應新環境，平日時間都被切很碎，就算有讀效率也很低讀不太下去，讀書時間大幅減少。所以我沒報題型班也沒轉到台北班上課，都是自己讀居多，偶爾再跟備考朋友們連線討論。開學後基本上每個假日都會讀滿整天，再加上偶爾平日的晚上時間，回家後自己在家讀的那兩三小時也很寶貴。而我自己的科目準備順序基本上就是直接跟九華的小考進度，細節如下：

1. 材料力學

我在大二時有先把材力課看完，所以後來沒有再特別重看，4 月開始直接讀課本+練課本題目+跟小考，只針對不熟的章節再重看課。但當時重新碰材力覺得超生疏，很多基本觀念都忘記，求內力反力狂錯，而且讀的速度完全跟不上補習班小考的速度，完全是被小考追著跑，每次都考超爛(8~30 分)。材力是我花最多時間去熟悉的科目，我一直到 7 月高考

前都覺得還是有很多地方沒融會貫通。建議一開始可以先從材力開始讀，後續再慢慢並行其他科目。

2. 測量學

我是在4月到5月初把測量課看完，大概是和讀土力的時間並行，雖然大家好像不會那麼早看測量但我當時主要是想說高考也是單獨一科，如果準備的起來應該蠻加分所以就先看先讀。因為我當時是打算測量先看完課就好，暫時不另外花時間吸收跟算題目，所以在看課當下強迫自己一定要看懂老師講的每個觀念再往下看，也要認真寫筆記在課本上(包含老師純口述的一些話我都會寫下來，主要是怕後續只翻課本讀時都看不懂)，一堂課看下來的時間真的比其他科目都久很多，但這樣的方式確實讓我在6月要重讀測量的時候快速很多，透過讀課本+寫筆記+簡單算幾題題目觀念就建立蠻快的，不過我自己是讀課本派，藍色大本的我沒算幾題(主要是沒時間)，個人是覺得課本裡面的文字&觀念讀熟+題目算懂應該就很夠考了，10月後就是重複看課本內容&筆記&算計算題直到考試。

3. 土壤力學

5月開始考土力跟RC小考，但當時因為時間關係我沒跟考RC小考只有先跟考土力，我也是在大三時有看完土力的帶子，後面就只針對比較讀不懂的地方重看課，基本上都直接看課本寫題目練習，我當時讀的進度就是下周考到哪裡這周就讀到哪裡，也是被小考追著讀的感覺，我自己覺得我的土力好像讀得比較得心應手，細讀課本的每個文字+算題目+寫筆記才會慢慢融會貫通。

4. 結構學

我開始讀的時間就是結構小考的時間(5月中後開始到6月)，結構的課也是約在大三時有看過一輪，所以準備的時候也是只針對我不熟的章節重看課，當時其實有李老師的現場課我沒特別跟，但後來覺得應該跟一下順便當複習應該會比自己重讀更快上手。結構準備起來比材力單純很多，計算的SOP搞懂之後題目出來大概寫應該都會有些分數，我自己是很常算不出正確答案但計算的流程寫清楚正確，就可以加減拿到一些分數。

5. 鋼筋混凝土 RC

我是在5月中開始看RC的課，但在7月高考前我只看+讀熟前四章(梁、柱、剪力筋)，剩下後面的單元是在高考後才趕快繼續往下看課，但因為沒有馬上讀跟算題目，所以後來讀的蠻痛苦又很想直接放棄賭他不會出，真正開始惡補的時間是9-10月才趕快把後面幾章(撓度&裂紋控制)能把握的地方讀起來。RC應該是算好拿分的科目，只要把SOP搞懂+多算幾題題目+熟悉題型+小心計算應該就蠻好把握到一半以上的分數。

6. 鋼結構設計 SC

高考完花兩個禮拜的時間看完課(7月中到月底)，每章看完都先大概算個一兩題，再馬上繼續看下去，初期在理解SOP上花了很多時間，而且一開始算題目時很常會對著答案算沒辦法自己完整的算完一題題目，但我覺得要強迫自己嘗試算完完整的一題題目後在看老師的過程跟答案，我大概10月後開始狂刷題才能完整的算出一大題，鋼構我也是把只重心放在二三四章(受壓、撓曲、梁柱)，其他章我幾乎是放掉了。考試當下記得先看考卷給的參考公式，要能判斷用哪個公式算，對常出現的公式要有印象。

7. 基礎工程、工程地質

7月中開始看基工看到8月中，時間大概是跟鋼構並行，基工讀起來的感覺也很像鋼構，我也是看完課先簡單算一兩題，到考前一兩個月才大量練題目去熟悉 SOP，我也是只準備老師說常考的單元。工程地質完全放掉，考前一周才抱佛腳背一下聽說是重要的內容，考試考出來還是有大概辦一些，主要重心還是放在土力上。

8. 營建管理

大概6月開始看課，因為高考前就看完課，題目跟內容都讀&算完一遍，所以後面就是在重新複習，把所有該背的再背一遍，把握基本題型。我背三書是先錄音起來再在通勤時無限循環播放，連續一兩個禮拜就會背起來了，要記得默寫才不會寫錯字。

9. 施工、工程材料

8月開始看課，筆記抄一抄，考前一個月再拿出來背，因為我也沒施工經驗，不是特別力孩也沒什麼準備心得，單純土法煉鋼看課本文字+上網查相關施工影片+該背的背一背。營管/施工/工材考前兩個月每天利用一點晚上或瑣碎的時間背過，不斷重複複習就好。

我大概從9月底後開始總複習，主要分設計、分析、測量、大地四科每天輪流算個幾題，每個章節盡量都要輪到不然很容易忘記公式或題型，大部分的題目都是抓課本或之前小考&模擬考的題目算，除了分析跟設計比較會去翻歷屆題目算，其他科目因為沒時間就沒有特別算過歷屆的題目，都以複習小考、之前錯的題目為主。強烈建議背科有時間的話可以計時寫看看歷屆題目，真正上考場時才知道怎麼分配時間，我在考技師時會寫的題目長篇大論，不會寫得來不及辦，時間分配的超差寫得很趕，後悔當初沒給自己模擬真實考試時間來寫看看背科。另外，在讀的過程中不妨寫一下筆記，方便之後複習，我自己很喜歡把 SOP 重寫成我看得懂的樣子，寫完再寫題目會邏輯清晰很多。

最後，在準備技師考試這段時間我真的把自己逼得很緊，開學前周休一日或半日，開學後就沒有給自己固定的休息時間，我相信我的讀書模式不一定適合每個人，能夠在邊讀的過程中找到適合自己的讀書模式才是最重要的，謝謝所有家人、同學、朋友、老師、櫃台助教們大家曾經給過我的幫助，替我解過的疑問與建議，也祝福考生們都金榜題名!考運爆棚!加油!!

116203臺北市文山區試院路1-1號
考選部專技考試司第二科
電話：(02)22369188轉3923、3924

吳祐欣 先生/女士啟

114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：01610260

姓名：吳祐欣

筆試科目	01. 結構設計	87.0000
筆試科目	02. 施工法	55.0000
筆試科目	03. 工程測量	52.0000
筆試科目	04. 結構分析	53.0000
筆試科目	05. 大地工程學	46.0000
筆試科目	06. 營建管理	41.0000
筆試科目	55.6666 占總成績 100%	55.6666

總成績 55.67分

(及格標準：51.17分) 及格

一、本考試結果與及格人員名單業公告於115年2月2日出刊之考試院公報，未及格之應考人如不服本考試結果，應於前揭公告日次日起30日內，繕具訴願書經由本部向考試院提起訴願。二、本考試及格方式，依本考試規則第10條規定，以各類科應試科目總成績滿60分為及格，但及格人數未達各類科全程到考人數16%者，按全程到考者總成績高低順序，以排名前16%、總成績達50分且無任一科為0分者為及格，並以及格者最後一名之總成績為及格標準。本考試各類科考試應試科目有一科成績為0分者，不予及格。缺考之科目，視為0分。三、有意申請複查成績或閱覽試卷者，請於榜示之次日起10日內，至考選部國家考試網路報名資訊系統申請並依規定繳納費用。未依規定申請或繳費者，不予受理。

申論題題分

節次	第一題	第二題	第三題	第四題	第五題	第六題	第七題	第八題	第九題	第十題
01	25.0000	20.0000	17.0000	25.0000						
02	21.0000	17.0000	10.0000	7.0000						
03	22.0000	5.0000	6.0000	19.0000						
04	10.0000	25.0000	17.0000	1.0000						
05	8.0000	10.0000	7.0000	21.0000						
06	10.0000	19.0000	7.0000	5.0000						