

首先我想在這邊感謝我的家人、114 年陪我讀書得技師好朋友們、能回答幾乎我所有課業上問題的賴需。各大補習班我都去過，但九華是我認為最適合我的；櫃檯的助手、助教、Annie 姐、Anna 姐，解決所有一切題目上或心靈上的問題。

背景：

大家好我叫林晟騰一個大學學測五科 27 級分、大學被三次 21、大學連三角函數是甚麼都不知道的人，來接受九華循序漸進且系統化的教學都還能上榜，代表九華的師資教學方式是多麼強大，而且對 0 基礎的人是所有土木補習班最友善的。

經歷：

111 年:11 月開始準備

112 年:還在培養讀書習慣，沒讀完高考技師落榜

113 年:高考 300 多名，技師 50 分(及格 50.2)

114 年:高考 96 名，技師 56.5 分(及格 51.17)

準備方法：

- ✓ 1~8 月地毯式研讀，甚麼都要看過讀過練習過(除了櫃檯的大家都叫你放掉的題型)
- ✓ 9~11 月練習考古題寫一些很活很有變化的題目(還有時間才練習冷門題型)
- ✓ 每讀完一科後，每 1-2 個禮拜要安排一天把那科的全章節隨機選一題出來練習(一科寫一天不要慌後面會越來越快)
- ✓ 算科都要去理解觀念，每一個算式都要知道在算什麼；國家考試會去懲罰死背題型、步驟的人，國家考試考得很活用。
- ✓ 剛開始寫題目會很卡，常常會忘記下一步要幹嘛，所以要練習自己和自己講故事，敘說每一步驟的原因。
- ✓ 上完課 48 小時內要做完複習消化練習歸檔才會變成自己的知識，所以不要

一次聽太多堂，觀念都是複習練題目的時候學進去的。

- ✓ 要善用腦袋的投影法(就像電影鋼鐵人在研發新東西時用的 3D 投影)，在洗澡通勤走路……時，都可以用腦袋投影出上課講述的內容讓自己有畫面感。
- ✓ 讀書時間需要很長，同個地方開始坐不住可以換個環境讀(曾經在 KTV 算過結構)。
- ✓ 休息日不要去跟別人比較，該休息就好好休息，不要有我在休息別人在努力的壓力，我自己讀 4 休 1 最剛好，如果硬讀會反彈，效率變差最後讀也沒讀多少休息也沒休息到兩頭空，長期備戰要保持規律性。
- ✓ 不要“看起來”很努力，國家考試騙不了人的，筆記做滿整個書本(但都是在照抄)、待在補習班一整天(滑手機聊天睡覺)、買很多教科書(卻沒看)、實體課都有去(但都跟不上)；核心是要去花時間動腦理解，然後用大量題目驗證自己的觀念正確性，不要自己騙自己自我感動(112 年學到的教訓)。

結構、材力:這兩科性質蠻相近的所以一起講，在大量計算練習這兩科時腦袋要有畫面感，因為題目可以考得很活，這兩科的每章節都有最上位的核心觀念一定去要理解原理然後從中延伸才不會怕題目的變化，李奇謀是我遇過可以把這門學科教得最淺顯易懂的老師，甚至還可以把某些章節寫成填填樂。

RC:這科的重點在第二章的梁，一定要完全理解斷面的力學原理，判斷降伏性的原理，後面其他章節就會讀得比較輕鬆，題目的流程雖然可以 SOP 化但是絕對不能死背；高等 RC 可以只聽耐震章節當作聽故事，考出申論至少不會空白。

SC:我是看林沖的帶子跟著九華甄子丹的教學方式讓我認為這是最好準備的一科，題目變化性不大，但這幾年開始一直在出冷門題型，所以每一種題型都要練習過，題目公式幾乎都會給但是要練習到公式不用看也寫得出來。

土力:比較難入門的一個科目，課也是重複聽了 5 回，謝安老師會從大量題目實戰中教觀念，現在題目都出的很活用，所以觀念一定要熟悉。

土壤性質:要精通三項圖原理，背熟所有單位重公式及基本定義。

土壤分類:最基本的顆粒分類流程要熟悉，圖要看懂。

土中應力與有效應力:土壤力學進入計算的重點，在這邊要精通孔隙水壓力帶給題目的變化。

滲透、壓密、剪力:土壤力學重點中的重點，只能大量計算練習精通觀念。

基工:一個半背半計算的科目，很多公式都是大量實驗總歸出來的，直接背起來即可，大地課程裡謝安老師說得必背必理解千萬都要相信他，計算的部分數學不難，但是要非常非常細心因為要考慮的因素很多，一項沒考慮到答案就會差很多，尤其有關於水的計算特別注意。

測量:這是一門玄學…範圍又很廣，錄影帶聽了6、7回實體課上了2回。

第1回:當作聽故事看電影，看看整篇測量學再講甚麼。

第2回:開始學會計算簡單的計算題(普考等級)。

第3回:開始熟悉部分章節(考古題常考章節)內容。

……第4回開始後有一種開竅的感覺，可以從計算裡延伸出測量的觀念然後可以前後對應，所以第一章概論真的很重要!!

我的話是聽一遍又一遍，很多東西當下理解不了就是理解不了，這時候不要糾結繼續往下走之後再回過頭再讀一遍會領悟很多新東西，但也是有朋友是一堂課花一兩天去慢慢消化理解完整堂課內容才聽下一堂課，所以還是看自己適合哪一種。*(GPS有時間當電影看就好)

施工、工才:這一科非常建議每聽完一堂課就把相關影片搜尋出來反覆觀看，吃飯看洗澡看上廁所看，然後再對應上課的筆記會比較有畫面感；而工程材料每上完課複習時任何問題都可以問 chatgpt，工程材料問題 gpt 幾乎都可以解釋道你會為止。

地質:純背科，謝安老師會說哪些東西是必背得，就把他背起來消化成自己得口吻(這邊可以 GPT 幫忙)有印象就好，考解釋寫得出東西即可，不需要把課本一字不漏的背下來。

營建管理:這科沒有範圍，準備起來會很像拳頭打在棉花上；但還是有一定要會的就是計算題(進度資源控制分析)、工程契約，背下監造、施工、分項施

工、品質、職業安全衛生 5 本計畫書概要，還有那種可以回答大部分題目的內容，譬如：十大知識領域、全生命週期、成果 QCDSER……等。

感言：

這種考試是長期的備戰，我 112~113 都是一個人準備沒有人可以討論，這種準備方式非常痛苦、孤單、無助，效率也非常的差。很幸運的 114 在九華認識了很多朋友，有了可以討論、聊天、問問題的對象真的差非常非常多。

每天讀書一定會很乏味 IG 這時候會放大別人光鮮亮麗的生活讓自己很焦慮，短片也會讓專注力變低所以當時有一陣子有把 IG 刪掉。

如果讀書讀到做夢都是計算式，每天晚上回家都會頭昏腦脹甚至視線沒辦法聚焦，變得很容易發呆恍神，那都是正常的請保持這樣的症狀上榜就離你不遠。

在九華的櫃台都會有很厲害的人坐鎮，大家都會去問問題，最後會去櫃檯提問的那些人大家都會變成好朋友也就形成了一個讀書會。而這個讀書會幾乎都能在榜單上看到他們!!

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：01620141

姓名：林晟騰

筆試科目	01. 結構設計	69.0000
筆試科目	02. 施工法	39.0000
筆試科目	03. 工程測量	49.0000
筆試科目	04. 結構分析	64.0000
筆試科目	05. 大地工程學	50.0000
筆試科目	06. 營建管理	68.0000
筆試科目	56.5000 占總成績	100%
		56.5000

總成績 56.50分

(及格標準：51.17分) 及格