

114 年土木技師上榜心得-九華學員張博鈞

在職備考+不能減科+考前受傷開刀 超慘 QQ 給在職考

生一點鼓勵，我做不到，你也可以~

我的名字是張博鈞，畢業於中興大學土木系，雖然再一年就能靠高考年資減科，但不想再浪費時間，決定今年就要考上！邊上班邊準備考試真的很累，加上 8 月底打球受傷去開刀，休養了大半個月，真的超想放棄、超想躺平，還好最後還是有堅持住，才能如願以償上榜。

1. 課程部分：按補習班的實體課程開課順序去上，從基礎學理科目開始，再到進階的應用科目，花最多時間的科目一定會反映在成績上的。

材力、結構、RC 聽李奇謀老師的，觀念紮實，解題清晰，上課幽默風趣，講義還時常更新，有誤繕也會馬上告訴同學們，課輔平台上老師也時常親自替大家解惑。

鋼構兩位老師我都有上過，林冲老師重觀念，協助鋼構 0 基礎的我建立紮實觀念，解題 SOP 讓我受益良多，任何科目都受用無窮，周耘老師解題大師，在林老師建立的基礎上強化觀念，讓我知道自己到底在算什麼 XD，還能學到很多解題小技巧。

大地工程部分，三科都聽謝安老師的，土力、基工的講義可以說是精華集大成，建議上老師的課之前要預習，這樣老師在講課的時候比較跟得上。另外，題解最後面的問題討論&觀念延伸真的很厲害，一定要認真拜讀。工程地質也不難準備，其實很多都是常識，稍微花點時間 round 過一次，這科目有 15~25 分可以拿欸，CP 值很高。

測量學林宏麟老師，課前一定要預習；課堂中跟著老師，試著回答老師提問（回答錯也沒關係，會印象深刻且馬上就會記得）；課後複習時，老師的著作「測量學題解」建議要寫個幾次。

GNSS 游哲老師，淺顯易懂的講解那些複雜的公式，若不想花太多時間理解，至少老師上課提到該背的地方要背起來，這科千萬別放掉。

施工法聽林暉翔老師的，上課完還不懂的部分就看 YT 影片，我是吃飯時、睡覺前、健身房跑步都在看影片，才建立一點點淺薄的概念，這幾年因為工作關係，有觀摩到各種不同的工法，讓我可以融會貫通。另外，

老師的條列式、圖表作答法雖然有用，但內容還是得靠自己多念點書去填充。

營管洪七老師幫我們把考過的題目統整起來，整理成各個章節，課本要熟讀，老師題點的重點要牢記。然而這科目一直與時俱進，導致這科目很難準備，我這邊有自己的營管 SOP 供大家參考：(1)營管的目的是在有限的資源內，發揮出資源最大價值 (2)營管的五大目標是品質、進度、安全、成本、環境，再利用 5M 分析法去發想如何作答 (3)用老師上課常常提到的東西點綴，ex：價值工程、八二法則、七三理論……。最後，有餘裕可以看一下採購法、工程會公布的品管教材……等，增加一點作答的內容。

工材看帶複習老師上課重點即可，水泥種類、摻料、混凝土品質缺失、配比……。

謝謝李奇謀老師、林冲老師、周耘老師、謝安老師、林宏麟老師、林暉翔老師及其他科目諸位老師，超級感謝九華幫助我考上。

2. 在職備考技巧：做事專心、妥善安排時間、保重身體

聽帶同時邊做筆記（寫的白話、口語也沒關係，一段時間過後你還是看得懂為主），接著算課本題目時開始建立解題 SOP（感謝林冲老師啟發），最後刷考古題時，熟練使用解題 SOP 並練習排版（可以想像成正在使用 Word 打文件）。

最重要的還是時間分配，工作之餘每天還是要算題目維持手感，利用瑣碎時間看背科或是施工影片，以及好好照顧身體。

3. 工具：用習慣的文具、善用工具功能

從準備時就要用跟考試一樣的文具、計算機、申論題作答紙練習（至少刷考古題時要用）。有些計算機有很多好用的功能，記憶計算、分數計算……，大家要善用工具，但千萬不要太依賴、太投機的使用。

4. 心態：要有破釜沉舟的決心，即便要多花一點時間還是要堅持努力

今年報了大地技師(一)、高考、國營，強迫自己要念書，還可以大概算一下自己落在報考人數的哪個位置，有沒有落在前面的%內（僅供參考）。在職投入考試真的很辛苦，不必急於1年就考上，把馬步紮穩、累積知識並善用在職所學，相信自己一定能做得到。

歷年土技成績單

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：01620015

姓名：張博鈞

筆試科目	01. 結構設計	68.0000
筆試科目	02. 施工法	65.0000
筆試科目	03. 工程測量	51.0000
筆試科目	04. 結構分析	45.0000
筆試科目	05. 大地工程學	54.0000
筆試科目	06. 營建管理	71.0000
筆試科目	59.0000 占總成績	100% 59.0000

總成績 59.00分

(及格標準：51.17分) 及格

終於上榜！

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：01620583

姓名：張博鈞

筆試科目	01. 結構設計	68.0000
筆試科目	02. 施工法	46.0000
筆試科目	03. 工程測量	32.0000
筆試科目	04. 結構分析	41.0000
筆試科目	05. 大地工程學	64.0000
筆試科目	06. 營建管理	35.0000
筆試科目	47.6666 占總成績	100% 47.6666

總成績 47.67分

(及格標準：50.20分) 不及格

準備到一半

被抓去當兵==

111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：01620115

姓名：張博鈞

筆試科目	01. 結構設計	83.0000
筆試科目	02. 施工法	48.0000
筆試科目	03. 大地工程學	64.0000
筆試科目	04. 結構分析	31.0000
筆試科目	05. 工程測量	21.0000
筆試科目	06. 營建管理	32.0000
筆試科目	46.5000 占總成績	100% 46.5000

總成績 46.50分

(及格標準：50.00分) 不及格

第一次考技師

(準備9個月)