

更多心得歡迎點我進入九華上榜心得專區

111 年土木技師上榜心得-徐瑋辰

學歷：國立暨南國際大學土木工程學系學士

國立暨南國際大學土木工程學系碩士

大家好~我是徐瑋辰。今年有幸考上土木技師非常開心，且因為考前常常受心得榜上各個前輩的讀書經歷激勵，所以決定考上後要來分享考試心得跟一些準備的過程、希望能幫助到各位考生順利金榜題名。

在分享心得前，想先謝謝九華各科的老師、幫忙我們出小考考題、解題的助教們和每天都會關心我唸書情況的 Annie、Anna 姐，還有要感謝幫助我非常多的台中扛壩子-皓理、常常幫我解決測量和結構分析問題的學弟且同時考上技師的學弟-子翊、陪伴我一起唸書的學弟-鈞閔，你們都是讓我能考上技師的幕後推手們，謝謝你們。

我是在去年 7 月底當完兵才回到九華進行技師考試的考前衝刺，在此之前，我大概在 2020 年五月時報名九華，當時的我正在大四下的迷惘階段，一邊在暨大念著土木研究所，一邊來九華看課程，主要看了材力、結構、RC、土力、基工和測量，畢業後就去工作半年，接著當兵，導至中間空窗有半年以上，直到去年 7 月退伍回來時，發現自己只剩下材力和 RC 相對有把握，但就抱著讀不完還是要去認真考試的決心，每天平均花費 10 小時左右的時間看課程、做筆記和寫題目，也就如願以償的考到技師了!(若有需要更細節的讀書或看課程的順序安排，可以透過櫃檯和我聯繫喔!)

【準備方式&九華各科名師推薦】

—結構分析—

結構分析最重要有兩件事：1.理解觀念，不要死背。2.多練習題目，就是要達到熟練熟練、再熟練的地步，讓你在考場上看到題目時不會慌了手腳。

材力：初學者建議聽李老師的課程，他在教學上有他的一套系統，除了由淺入深的方式提升大家對於材料力學的信心，也對歷年來的考題察若執掌。若還有時間可以加聽劉老師的課程，他的教法相對較著重觀念，希望我們用理解代替背誦的部分。

結構：我主要是聽李老師的課程為主，我最佩服的是老師的解題流程非常清楚，所以我很容易就可以瞭解及記住每種類型結構題目計算的方法，因此跟著李老師上課的步驟走，自己多加演練題目，結構學穩穩地拿分是沒問題的。

— 結構設計 —

結構設計如果都能理解老師上課所教學的內容，也有自己多加練習題目，是最容易在考場拿分的關鍵，其中在準備此科目最重要有二件事必須牢記：1.公式熟記。2.題目多算，並標註自己的錯誤點。

RC：李老師教的 RC 如同結構學與材力一樣條理清晰、淺顯易懂，上課會帶著大家一步步的解題，所以跟著老師學習就能獲取高分。

鋼構：林沖老師的課程條理清晰，講得淺顯易懂，並且會幫我們標記重點必背公式，讓我們在面對題目時能夠對症下藥，此外，在螺栓與焊接的章節很常考檢測方法、鋼材接合方式等問答題，需多加注意。

— 大地工程 —

土力&基工：我是看謝安老師的課程，老師的解題技巧和觀念相當清晰，且淺顯易懂。到了考前一個月會選擇直接默寫重點筆記複習跟做題目(謝安老師教材裡統整的題目就很夠用了)，並抓準幾個重點章節進行加強，包含土力的滲流、壓密和三軸試驗；基工的淺基礎、身基礎和樁基礎等。此外，近年國考喜歡考一些大家不愛念的章節像是邊坡穩定等等或是水壩的承载力，應該要放一些心力在上面，不要跟出題老師賭。

工程地質：謝安老師會將近十年的技師題目彙整，若不想花太多心力準備此科，可以單看謝安老師的題型班及可。

— 測量 —

測量：來九華值得一聽的就是林宏麟老師的測量現場課，但在此前必須先將去年的課程帶子先看過一遍，將筆記做好，而現場課就是專心聽和補充今年增加的重點。而在準備上也需多加練習題目，老師有出一本藍色題解書，裡面包含測量學各式各樣的題型可以多加練習。

— 施工法/營管&工材 —

這兩科是我原先預計要穩穩拿 50 分上下、不要拖累平均就好的策略科目，結果只有施工學發揮正常，營管直接爆炸。但也由此可知，申論科目真的很難掌握，千萬不要想著能用背科拿高分來彌補計算科目，穩穩地拿 50-60 分就好。

施工法：很推薦林暉翔老師的課程，一開始的課程他會教導在考場上如何撰寫背科的答案之 S.O.P 和格式，這個方法使我在這次技師考試增加了不少分數。此外，他的現場經驗豐富，會幫我們統整並條列出需要背的內容，讓我們準備起來相對輕鬆許多。若考生是沒有實務經驗的，可能需要花一點時間找施工法的一些工法影片看，然後整理近 5 年考試的比重跟工程實務上常用到的專業，去統整一些重點內容來念和背誦。

營管：推薦洪七老師的課程，她會將最重要的施工網圖分好幾堂課上，讓我們可以多加熟練，也會教學很多她自創的背誦方式。考試準備上，除了網圖計算一定要熟不用說外，近年來有進行修法的內容也相對重要，還有能夠看懂題目去回應內容才是考場拿分關鍵。

【111 年土木技師考試成績】

等級：專技高考	類科：土木工程技師
座號：01620066	姓名：徐瑋辰
筆試科目 01. 結構設計	85.0000
筆試科目 02. 施工法	49.0000
筆試科目 03. 大地工程學	60.0000
筆試科目 04. 結構分析	60.0000
筆試科目 05. 工程測量	25.0000
筆試科目 06. 營建管理	33.0000
筆試科目 52.0000 占總成績 100%	52.0000
總成績 52.00分	(及格標準：50.00分) 及格

【讀書作息】

我是全職考生，平常讀書時間安排大約是一天看兩片帶子(約6小時的課程)，然後看完的當天晚上會馬上做筆記，還有算老師上課講解的例題，隔天早起會持續多算前一天上課範圍的題目，確保自己對這個範圍的熟練程度。

讀書時間安排

時間	8:00~12:00	13:00~21:00	21:30~23:30
項目	圖書館(複習+練習題目)	九華(看課程+做筆記)	圖書館(複習當天所學)

【考試思維】

上考場時，一定要讓自己心無旁騖，不要太關注其他人的狀態或是有瑣事煩身，這會讓你沒辦法維持思考，絕對不要考完一科就跟朋友討論答案，會很容易讓自己感到心煩，也有可能害自己無心面對下一科，所以切記避免讓環境中其他事物影響。

【總結】

我最感謝我的爸媽從來都沒有給我任何壓力，讓我能安心的準備考試，並在我快要撐不住時扶我一把，也很感謝外公外婆經常鼓勵我，要我堅持下去，才能順利在今年考上土木技師。最後，祝福觀看到此的考生們能金榜題名，腳踏實地的認真念書，明年就換你們寫上榜心得囉！