

111 高普考、土木技師上榜心得黃禹心

我是黃禹心，畢業於逢甲大學土木工程學系，大致的讀書起源及背景已於先前心得分享，大家有空再去看看就好^^，這裡將針對我從 111 年 2 月至 11 過程中的準備過程作分享。

一、結構、材力

第一個開始正式複習的科目應該就是材力了，也是台中九華第一個的小考，讓我在茫茫科目中儘速選定方向並充份複習，且為了配合希哲訂定的小考範圍，總是逼迫自己趕在小考前把該單元的考古題做爛（100~105 年考古題那本），隨著小考的結束材力大概也準備的差不多了。對我來說材力就是個很吃理解能力的科目，但成功吸收後寫題目真的都會豁然開朗，除了李老師正課班至少聽兩次後，如果自行寫題目覺得尚有困難，強力推薦可以先聽其總複習班，不用等到考前幾個月開始緊張了再聽，複習的時候也像李老師說的不要不同單元東寫寫西寫寫，一定要同一單元寫到爛掉再換下一章節，除了確保觀念清晰更可掌握住該單元的出題方向。

而結構這科，可能本身對其就有些偏愛，只要在他科遇到瓶頸時就會放棄當下然後跑去算個幾題結構，雖然養成了每日複習結構的習慣，但亦導致他科的進度不斷落後哈哈。總之我認為結構的手感很重要，找出自己的解法更重要，雖然說不該拘泥於特定的解法，但用於卡關驗證時真的很實用，能準確抓出錯誤的步驟。然後練習的時候請把參考解答丟一旁，也儘量不要偷瞄，因為會錯的地方總是會一錯再錯，百試不厭，先盡快抓出自己的缺失再藉由持續不斷的練習將其化為深沉記憶，對減少考場上的失誤真的頗有功效。

二、測量

雖然說是個勞心又傷神的科目，但以長期來看，比起其他背科測量的 cp 值已經相當高了。其實早在剛踏進九華的第一年就花了很多時間在此科，所以在後續複習部份就只有再繼續寫測量考古題（超厚那本）當作複習，遇到不會的，櫃檯很多強者都很熱心地幫忙解答。前後加加總總，測量帶子大概看了三四次，現場課也從無缺席聽了一輪，測量考古題更是寫了八成以上，花的時間真的不亞於結構。而筆記的部份則是沒有特別另外做，因為我認為林老師所編的課堂講義已相當完善，完全無廢話，補充的部份再加減抄至課本上即可。GPS 的部份，從第一次考普考到這次技師考這期間，每逢考前一兩週就會把游老師那四堂正課再聽一次來加深印象（結果這幾年一次都沒考）。總之，九華的測量師資真的相當優質，只要肯花時間在此科目，肯定能掌握住分數。

三、RC、SC

這兩科可以說是所有考科中 cp 值最高的，尤其鋼構，我也是從高考結束後才碰觸此科，真正準備時間甚至只有兩個月，但獲得的成效卻是相當高，老師的部份我是將林沖老師的課程完整聽完一次，而後續桿件結合部份則是聽周耘老師的來做加強，兩個老師都有其優點，如果時間允許建議可以都各聽一次，不用怕觀念被搞混，但最重要的當然還是勤做練習題然後不要缺席小考。至於 RC，相信李老師的正課就已經相當充沛，複習的時候就是把課本解答遮住再重新算一次，公式背的再熟也不如自己好好重新算過一次，覺得題目不夠也可以去九華課輔平台找之前線上防疫小考的題目來做，而冷門的單元也因為時間因素來不及全部聽完，只選耐震單元聽，並把相關申論公版記熟僅此。能有如此高 cp 值之考科真的可遇不可求，希望大家都能好好把握。

四、土力、基工

此生真的跟大地無緣吧，每次想到要讀大地就變的超沒動力，所以起初聽完+寫完高大老師的土力、基工講義後，就心滿意足的想跳下一科繼續準備，誰知被林聖惠出的小考考卷電的慘兮兮，於是認命地開始乖乖寫謝安老師講義的考題，但不寫還好一寫發現根本慘不忍睹，即使看著解析也還是不懂自己在寫什麼，最後還是由衷感謝林技師的悉心指導，他的觀念、講解都對大地一竅不通的我真的相當友善，雖然現在對於大地還是一知半解，但即使再不喜歡，到考前也都不曾放棄過，最終甚至成為拉分的考科！

（統整：高大正課➡謝安題目➡林聖惠小考）

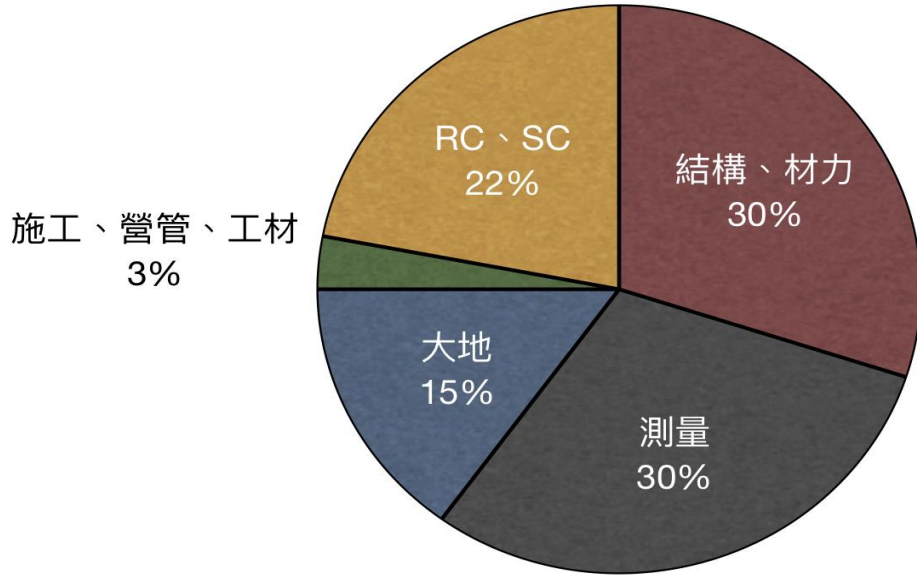
五、營官、施工、工材、工程地質

其餘的這些背科可能沒辦法給予什麼讀書建議，我自己就是把以上正課都聽了一次（營管應該有兩次），本來預計考前一個月再把總複習勿課程一起聽完，結果好巧不巧剛好確診，最終聽完的總複習只有施工這科，但幸虧有九華朋朋貢獻的背科公版，以及林老師傳授詐騙分數的技巧，都使我在考場上順利寫好寫滿，少說湊個七八面以上。

六、結論

感謝台中九華，不論是櫃檯姊姊還是一起奮鬥勿逢甲幫以及後來認識的新朋朋們，使我每天都心甘情願地來九華報道，知道自己晚上回家一定不會再次打開書，所以只要有陳瑋老師晚上的現場課肯定留下來乖乖劃位，雖然大部分的觀念都已經知曉但多聽一次肯定會有新的收穫，不僅如此最大的收穫還是心地善良的陳瑋老師會一對一針對你的問題為你解惑，觀

念瞬間釐清。最後再次感謝櫃檯姐姐，因為確診計畫被打亂心很慌的時候給我相當大的鼓勵、支持，要我不要擔心正常發揮就好，能夠應屆上榜絕對不是自己一個人的功勞，有空就常去拜拜，垃圾記得分類，技師考僅僅多的那一分說不定就是這樣來的。



各科時間分配表

黃禹心 先生/女士啟

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：01620194

姓名：黃禹心

筆試科目	01. 結構設計	69.0000
筆試科目	02. 施工法	51.0000
筆試科目	03. 大地工程學	59.0000
筆試科目	04. 結構分析	41.0000
筆試科目	05. 工程測量	51.0000
筆試科目	06. 營建管理	30.0000
筆試科目	50.1666 占總成績 100%	50.1666

總成績 50.17分

(及格標準：50.00分) 及格

黃禹心 先生/女士啟

111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：43240087

姓名：黃禹心

筆試科目	01. 國文（作文、公文與測驗）	申 30.0000測 12.0000	42.0000
筆試科目	02. 測量學概要		54.0000
筆試科目	03. 工程力學概要		91.0000
筆試科目	04. 法學知識與英文		60.0000
筆試科目	05. 結構學概要與鋼筋混凝土學概要		98.0000
筆試科目	06. 土木施工學概要		52.0000
筆試科目	66.1666 占總成績 100%		66.1666

總成績 66.17分（成績排名： 9）（錄取標準： 50.00分）錄取

黃禹心 先生/女士啟

111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：34940436

姓名：黃禹心

筆試普通	01. 國文（作文、公文與測驗）	申 39.0000測 12.0000	51.0000
筆試專業	02. 測量學		69.0000
筆試普通	03. 法學知識與英文		46.0000
筆試專業	04. 營建管理與工程材料		86.0000
筆試專業	05. 鋼筋混凝土學與設計		82.0000
筆試專業	06. 結構學		93.0000
筆試專業	07. 工程力學（包括材料力學）		84.0000
筆試專業	08. 土壤力學（包括基礎工程）		58.0000
筆試普通科目合計平均	48.5000 占筆試成績 20%		9.7000
筆試專業科目合計平均	78.6666 占筆試成績 80%		62.9332
筆試科目	72.6332 占總成績 100%		72.6332

總成績 72.63分（成績排名： 10）（錄取標準： 50.00分）錄取