

105 建築普考上榜經驗談

105年公務人員普通考試成績及結果通知書			
等級：普通考試	類科：建築工程		
入場證編號(座號)：43640035	姓名：張哲瑜		
筆試科目 國文	中 41.0000 測 12.0000		53.0000
筆試科目 地工與估價概要			51.0000
筆試科目 工程力學概要			56.0000
筆試科目 法學知識與英文			60.0000
筆試科目 營建法規概要			64.0000
筆試科目 建築圖學概要			41.0000
筆試科目 54.1666 占總成績 100%			54.1666
總成績	54.17分 (成績排名： 7)	(錄取標準： 50.00分)	錄取

前言：

我目前是朝陽科技大學建築系-建築組，現在是大四的學生，很順利的在今年7月參加高普考試，第一次就能夠順利地金榜題名。

原本以為上榜也只是吊車尾的上榜而已，沒想到甚至能夠到全國第七名我想先說我認為這是我應該拿到的，有付出就應該要有回報，只是看你付出了多少，因為國家考試絕對是有一定的難度，但是難就只是難在那個難度而已(我自己也認為真的很難)，但是就等你付出弄懂學會就絕對可以順利的上榜，不可否認的是一定有所謂的“考運”這種東西，大部分的人都需要一點考運在機遇才有可能順利的上榜，但是如果你當初是下了一個非常大的決心去看待這件事情，當你有這份龐大的心意去做一件事情，我相信幾乎沒有事情能夠難倒你。

以下會介紹的是快速上榜流(3.5 個月): 只要你有決心及覺悟，一定能夠成功，筆者在大學三年級的一個學期完全衝刺都能做到了，你一定也可以，只要你有決心以及身心具備的情況下，一定能夠考到，邊在學邊補習邊自修的我都能夠空出時間讀書了，我還有學校龐大的建築設計課，都能夠考到了，你還說你沒時間嗎?

在今年 105 年 3 月才得知原來在學學生的身分已經可以考高普考的普通考試，就趕緊去報名，而且經過我的研究發現，高普考大概是每 3 年一個輪迴，我就有研究 102 年最簡單、103 年難度中等、104 年題目最難，名額最少(只有 5 個)，而到了 105 年，我就在想是時候該給我變簡單了哈哈哈哈哈，而且名額也有 42 個，只是今年剛好是所謂的不足額錄取，只有 26 個名額，也就是說剩下的人沒有平均 50 分的程度能夠上榜，但是我認為題目應該是有比較簡單的趨勢。

以下會介紹的是快速上榜流(3.5 個月): 只要你有決心及覺悟，一定能夠成功，筆者在大學三年級的一個學期完全衝刺都能做到了，你一定也可以。

我認為世界上最可怕的就是兩種人: 1.有企圖心的人 2. 不怕死的人
全神貫注在一件事情上面的時候，慢慢地這種專注會變成一種執著。

當你做了完全準備有了 60~70 分的程度實力，那區區平均分數 50 分數就不太是件難事，我知道這句話有不公平的成分在，但又是很現實的一件事情，沒錯只要有實力，那根本不用怕考試出錯，或是一些意外的插曲發生，高分的實力給你出錯那也至少能夠到 50 分數及格。

進補習班時間與原因：

筆者在大二下的時候認識了之前的女朋友，因為學校有很多的大陸交換生，她也是其中一個(是只來一個學期的交換生)，她非常的特別，也算是長得比較漂亮跟身材姣好的那種，當時為了追她甚至被打槍了 3 次與贏過 2 個競爭者才真正追到，這中間甚至被競爭者所陷害抹黑，我也都撐過來了，最後才成功，當然之後也度過了一段甜蜜的時光，但是到了暑假我發現一件事情原本認為的距離不是問題這件事情終究還是發生了，我是一個非常理性的人，知道什麼是對的跟好的，雖然追求跟放棄這兩件事情都是由我而起，但是為了不傷害她，讓我們都有更好的發展不耽誤彼此，我也做出了分手的決定，不是因為之間有任何問題而是因為我希望彼此都能夠有更好的發展。所以就讓這段感情結束，不要再讓時間消磨彼此，雖然她是非常的愛我與捨不得，但是我寧願一時痛苦及傷害也不要讓時間破壞原本美好記憶的質量。

所以當時就下了很大的決心，我必須成為更好的人，當時我是一個沒有任何實力的一個小伙子，**我根本談不起這種高貴的戀愛**。

因為家裡也是做營造的關係，考建築師對以後家裡的幫助也是不錯的，也可以令我有一個穩定的職業收入，至少餓不死，所以我必須成為建築師，也是一個很大的原因，**家族背景實在太閃耀....爸爸成大建築、媽媽成大外文、姊姊成大會計，親戚很多不是老師就是醫生，甚至連表弟也都是政大....所以我必須更加努力突破了。**

於是在大二升大三的暑假就過來九華補習班了，也是第一次使用這種看錄影帶上課的方式，我覺得這個方式是適合我的，每個人能專注的時間都不同，並且能夠隨時暫停做其他的事情，不管是抄筆記、吃飯、上廁所、抽菸.....等的都可以，就看自己如何去調配時間。

暑假(104.7.10~104.9.5)我的進度:

- 1.結構學 15 卷 (課程結束完)
- 2.構造與施工 4 卷
- 3.建築設計 5 卷 (課程結束完)
- 4.敷地計畫與都市設計 6 卷 (課程結束完)

建議就算是暑假一天最多 1.5 卷~2 卷也就非常足夠了，看完大概也是 7~8 小時了，回到家還必須約略複習今天上課的進度，回家大概還要抓 2.5~3 小時的複習進度。

但還是先講一下建築普考的科目準備方式：

我建議一次一個週期準備 2 種科目就可以，最多到 3 種科目交替複習，再多真的就是一個吃力不討好的進度。

【工程力學】：每卷約 3HR，因為之前暑假已經有上過結構學，所以工程力學程度算是還好，但是建議還是從第 1 卷帶子開始看到完，因為需要理解及抄筆記 1 卷帶子我大概都必須得看 4~5HR 的時間，千萬不要說為了趕進度，就囫圇吞棗都不瞭解公式跟題意就一直看帶子，這樣的效果會不好而且浪費時間，因為這題觀念不懂可能就影響到下面一連續的題型，一定要弄懂，除非是接續不同類型的題型才可以先放著之後再做一個處理，但是也是必須弄懂的。

補習就是為了節省時間才來看帶子的，如果自己自修，可能就會花上更多的時間，所以千萬不要覺得補習好浪費時間，其實是在節省時間，看李奇

謀老師上課的帶子有一個好處，會考的他才教不會考的你聽他說故事就可以了，他說會考的你就要全部弄懂。

基本的桁架、梁、剛架及剪力彎矩圖一定要弄懂也要會分析及畫圖，題型大致上是那幾種，雖然還是有些變化，甚至實務型的題型(EX:三角拖)但不至於太複雜，基本觀念有弄懂就可以拿到分數，畢竟題型百百種，至於梁內應力則是公式要記並且多做一些題型像是容易考一個結構裡面的軸壓力變形量之類的題目

以普考的工程力學來說：

在準備的過程，以考試來講通常會在摻雜一題高中物理的題型，但 105 年並沒有出，所以我算是幸運的~~

工程力學的帶子約 12 卷的樣子，建議還是每卷都看過，除非之前你有上過結構學有些能夠跳過，不然還是全部看完為佳。

因為筆者是在大三下的時候才開始看工程力學的帶子，所以每週就是過著在學校補修科目(構造與結構學)的日子，每天是下課就從霧峰朝陽衝過來九華上課，一直到 9 點多才離去(人太少我會害羞，就趕緊回家，看不完隔天再補看也行)，那每天看完再回家複習大約 40 分鐘到 1 小時的時間(再多也不想算了，時間也差不多半夜了)，因為隔天常常要接續早上 8 點的課，所以就必須先休息睡覺了(約 AM 2:00~3:00) 但是到學校並不是每天都是非常重要的課程，肯定會有些廢課(EX:佛學概論通識課...等)可以利用上課時間繼

續複習昨晚上課的內容，一整天下來大概可以複習 5~6HR，複習完傍晚再繼續去補習班看新的帶子，這樣子的輪迴是比較緊湊的一個準備方式，但我認為對我自己也是最有效率的方式。

【105 年工程力學】：

以今年 105 年的力學來講，第一題(拿 20 分)，是考靜定梁附內連接的題型，只要切開內連接，並做力矩平衡就能夠算出答案，第 2 題(拿 25 分)，考對稱型的 K 型桁架，只要一步一步慢慢解，也能夠把所有的桿件內力解出來(千萬別嫌麻煩，就是花時間解也能解出來)

第 3 題的考梁的變位，因為我也不會哈哈 所以暫時不講~~ 但是把所有有關梁變位的公式寫出來，至少我也拿了 2 分墨水分，所以公式還是好好背~~

第 4 題也是一樣把公式寫出來，很神奇的是我居然都不會解，純粹寫公式還能夠拿到 8 分!!

【施工估價概要】：

在九華這科只有 3 卷，所以還是需要全部看完，老師會介紹基本估價概念，以及整個流程對估價的一整個需要注意的事項。

例如工程的一整個生命週期以及單價分析表的列表分析，這些也都是考點。

但是若以考試的題型來分析的話，主要來考還是以構造及施工為主，第 2 題通常是考所謂的施工工法及材料的解析之類的，曾經考過的逆打工法、或是一些天花板的裝修工程都曾經出過，最好也都是一些基本的涉獵。

筆者是剛好在寫完近 6 年的考古題之後，自己在做分析去猜測今年會考怎麼樣的一個題型，當時是猜地下連續壁及預力混凝土，結果剛好今年就是考出愈力混凝土的優點及特性，所以考古題做到後面就是必須得自己猜測考題，運氣好猜中就是你的，考生該做的事情不單單只是讀課本上的東西，更要分析所謂的考點在哪裡，再火力全開去弄懂。

當然基本的構造內容一定要熟悉，推薦「吳卓夫的營造法與施工」總共有上下兩本，再配合補習班的構造講義，以及考古題，這些東西就非常足夠了。

讀構造這科是這樣的，看過 1 遍，有圖就畫圖一定要手畫練習增加記憶，再來就是用嘴巴再念 1 次複習，這樣一個循環是讀書的第 1 遍，那通常我需要 2~3 個輪迴我才有辦法把這個部分做一個算是長期的記憶。

一天大約 2.5HR 後可以換力學或是其他科目，不然容易疲乏跟造成記憶困難。

當施工估價的部分都有了基本觀念後才開始複習構造與施工的部分

這科其實考的量跟題目範圍其實真的蠻廣的，從地質鑽探、改良、混凝土

各種特性及優缺點與試驗方式到各種構造與施工都有。

這科可能花的時間會比較多，建議如果要求快速與考點的話，先從考古題開始觀察與著手也可以，我指的是看考古的題型去找到那一部分的章節去特別讀，才有辦法慢慢地去觸類旁通。

再來就是補習班提供的考古題，其實考試是這樣的，高考的難度通常比較難，但是他可以出簡單的題目，反之普考的話就是不太能夠出太過於難及刁鑽的題目，所以在讀的時候，筆者是沒有往高考的題目去做練習，只有將普考的題目以及地方特考三等及四等的題目做完(近 6 年)

並且盡量每一題都有了解過後，並有自己的想法，不然如果只是背完並且照本宣科把答案寫上去也不一定會比較高分，而且那麼多字你也寫不完，**要有自己的想法轉化後再去寫出合適自己能夠記憶的答案**，畢竟咱們考的是申論題並不是選擇題寫個 ABCD 就解決的。

考試 90 分鐘，答題就是要精確，筆者從頭到尾 90 分鐘手是沒有停過的，所以真的是很辛苦哈哈，**若能列表答題更加能顯示出自己的程度，而且必須條列分明，繪圖不用到非常精緻漂亮，以能表達出題目耀球就可以了，讓閱卷老師能夠有舒服的改題空間**，一步一步照著邏輯來改。

【營建法規概要】：

法規這一科，至少要把 15 堂的帶子全部看完一遍，因為上課除了會講解基本的各種法規之外，還會再講解比較重要法規的案例，可以透過陳老師自身遇過的經驗來了解法規的實際案例，在背的時候就會有印象能夠更加深記憶。

普考的話不外乎最重要的就是採購法、營造業法、建築法、都市計畫法、區域計畫法，建築技術規則這六大法，但是近年來偏向考所謂的智慧綠建築方面及候選綠建築標章的題型，可以將這方面的定義以及八大指標熟記，以防萬一新類型的考題出現。

採購法:

熟記各類招標規則，公開招標、限制性招標、選擇性招標...等定義跟適用都要熟記。對各式公務人員的獎懲及查核金額、公告金額、巨額採購...等的內容也都需熟記，細部的更分成財務採購、勞務採購、工程採購...等，最好是能夠清楚明白適用的類型及情況是最好的。

營造業法:

專業營造業、綜合營造業及甲乙丙級的分工與資本額也都要熟記，還有設置工地主任的條件與工作內容，像是設置的條件有建築物高度、橋梁跨距、建築地下室開挖深度及工程造價 5000 萬...等的規則。

區域計畫法:

各種用地，甲乙丙丁用地及建蔽率等等，還有其他用地的設置及名稱都得

略知一二，再來就是申請區域計畫的流程也要大概清楚。

都市計畫法:

近年來考得比較多的像是都市更新裡的權利變換要弄清楚，定義及適用的案例，最好上網看一些相關的案例及處理方式。都市計畫法裡的定義、主要計畫、細部計畫...等裡的細項也要清楚，記憶的方式可以背第一個字，但就是要清楚背的順序是背哪個名詞的第一個字。

建築法:

建築法第五章的施工管理規範跟建築師法、室內裝修、公寓大廈管理條例也都必須熟記。

之後與我們最相關的建築師法內的一些開業條件、獎懲內容...等的清楚室內裝修的定義與設計施工的不同，建築師負責的部分、營造廠負責的部分、室內裝修業者負責的部分都各有分工要弄清楚。

建築技術規則:

這個部分就真的是我的罩門了，我承認真的很難記哈哈哈哈哈，因為我目前也還只是個學生完全沒有實務經驗，而且這部分又都是比較偏向數字的記憶部分，只能說能硬背就硬背吧~~

【建築圖學概要】：

圖學的話基本圖例都要熟記，就連水電空調也大概要記一些，有可能考到的部分也包刮技術規則的一些東西，像是車道的內曲半徑或是甲乙種防火門的防火時效之類的，再來就是剖面大樣的部分，包括屋頂屋瓦的剖面大

樣、伸縮縫、屋頂落水頭、石材大樣...等的都要記，補習班講義裡面都有範本都得練習畫過，劃過一次，並了解構造才有辦法連多重引線的中文註解都寫進去，不然分數不高。

【105 年建築圖學概要】：

今年考的題型配分真的變更很大，讓我有一種被陰到的感覺，原本 1 題 4 分的填充題，今年改成 1 題 1 分，真的是讓人無言了，原本最好拿分的題目變成最吃力的一道題型，原本我就是預計拿個 10 題 40 分基本分的，結果居然只拿到 9 題 9 分，反而配分全部分到了另一題 20 分的法規綜合題去，只能說運氣不好哈哈。

在第一部分的三視圖，如果以前高中或大學是建築類科的應該不太是問題，但如果不是就還必須去加強這個部分的視圖能力才有辦法繪出(以前普高的我也是特別練習一下的~)，第二題則是平面圖陰影的部分，也是跟第一部分一樣需要練習的。

最後一個部分，也就是樓梯剖面的部分，則真的需要有基礎的繪圖能力才有辦法在有限的時間內，分配寫題目的量去把最後的繪圖題畫完，如果無法畫完或是漂亮的解決，那倒不如換個策略去保全剩下的四個部分，分數可以拿得比較齊全。

【共同科目國文】：

複習這一科的話，除了把歷年的考古題做完後，再把最重的作文與公文部

分做加強，公文的格式一定要背得清楚，格式清楚至少有 6~10 分，剩下的就是個人的語文造詣了，作文的部分，我想應該要有段落分明，在根據題意去做呼應，這是最重的部分，在配合時事去作出回答，這是一個手法。

【憲法與英文】：

主要是把補習班的講義全部看完，上課也把 6 堂課都給上完，會對考點比較有清楚的概念，憲法的部分建議要看快一點，筆者當初大約是花 5 天把整本瀏覽過一次，並把題目全部做完，錯很多沒關係是正常的，但至少基本的印象有，只要讀有可能考的地方，那些太艱澀的部分真的就可以略過，到後面再用題庫去充實你的記憶就可以了。

英文的話，程度大概是高中的程度，這個就真的得看個人的語文造詣了，單字的話一定要多背，可以把考古題的單字全部背起來，真的有機會會重複考到。

最後附上我準備這次考試的總時數表

從 105.3.5~105.7.12

105.3.5~105.6.25(我放暑假)：期間是以上課看帶子，法規 15 卷

施工估價 3 卷、建築圖學 3 堂卷、國文 3 卷(6 卷看 3 卷)、憲法 6 卷、工

程力學 12 卷 這些光是撥放約 126HR，我自己看完大約需要 150HR，甚

至以上，因為中間可能有很多不可抗力的因素，交通、吃飯....等的，這

150HR 只是光看帶子的時間，當然不含自己看書複習的時間，所以總讀書

時數大概可能 700~800HR 也有可能(在學校一天我可以讀 6~8HR) , 因為筆者我真的是拿出性命在念書了 , 學校又要兼顧設計真的是頗困難 , 所以唯有豁出全部。

當然在這中間一定都要有所謂的讀書計畫 , 我認為都是以週計畫為主 , 每個禮拜的計畫肯定都會變動的 , 例如 1 天看 1 卷帶子或是 1.5 卷帶子 , 一次性週期建議以 2 門課程為主就可以了 , 或是看 2 門課程的錄影帶 , 複習這兩門再+1 門額外的科目(EX: 工程力學+施工估價+國文) , 可以帶一科比較容易的科目。

再來就是最後一個月衝刺的時間 105.6.25~7.12 大約 18 天的時間 , 因為其實光是前段時間根本不夠我把書看完 , (因為筆者本身程度真的不夠好底子很差 , 大一大二 4 個學期幾乎都是墊底的) , 所以最後的時間衝刺我是主要放在補習班考古題的部分 , 下面介紹的就是不推薦大家使用的讀書方法 , 因為這真的是對某些事情執著到一種瘋狂的程度才會這樣 , 而且會很傷身體 , 若不是真的急著要上榜真的不推薦。

因為本身是建築系 , 生理時鐘就很容易亂掉了 , 常常熬夜已經是家常便飯 , 甚至不睡個 2 天都是正常的

在這 18 天中 , 筆者是每天下午 1 點起床 , 買午餐跟咖啡(重拿鐵) , 讀書到 6 點買晚餐 , 再讀到 11 點咖啡店(85 度 C)關門前 , 再去買一杯咖啡跟紅

牛，在通宵讀到早上 6 點，然後再睡到下午 1 點(起床頭會痛..會暈眩，可能就吃普拿疼之類的)，然後每天是這個週期，感覺每天都像是地獄一樣，雖然中間有時候還是會打 1~2 小時線上遊戲哈哈，可還是會再看書，最後已經是一種執著逼迫著我必須要做，所以就狂衝刺。

最後衝刺考古題的時候，只要是背科，有背到的就是你的，也不是說都不理解，但是背的成分絕對是占大部分 70~80%，把所有考古題的類型，普考/地方特考/鐵特員級，這三種考題都做好做滿近 5~6 年的考古題就差不多了。

筆者當初一天是寫約 12000~16000 字份量的申論題，可以試著去買高普考格式的答案本，不貴的幾十塊錢的東西卻可以讓你有體驗答案本的寫法。

最後感謝九華補習班的 Anne 姊跟 Anna 姊，每次都幫我服務看錄影帶跟輔導我有關考試方面的資訊。