

111年水利工程高考心得分享 于天豪

學歷：逢甲大學水利工程與資源保育學系學士(108級)

中興大學水土保持學系碩士(110級)

一、序

碩士班畢業後，進入九華補習班當全職考生，這次高考很幸運的錄取，分享自己讀書時的想法給大家參考。

在此，非常感謝父母的支持，給予我一年的時間讓我為自己的理想打拼，提供日常所需的開銷，讓我能無後顧之憂的讀書；也感謝身邊的朋友們，時常的精神喊話與陪伴談心，讓我能堅持決心；並特別感謝九華補習班的老師與櫃檯姐姐，老師們的講義都非常用心編制，考試重點都清楚可見，課程中老師們的講解，讓幾乎都不通的我也感到淺顯易懂！在我覺得茫然時，櫃檯姐姐的建議與鼓勵，真的給予我非常大的幫助，讓我能面對考試壓力，心中的感激與感動好像並不能用三言兩語來表達，不多述了，總之非常感謝身邊的你們，有你真好！

二、高考成绩

等級：高考三級	類科：水利工程
座號：35040050	姓名：于天豪
筆試普通 01. 國文(作文、公文與測驗)	申 26.0000測 18.0000 44.0000
筆試專業 02. 水資源工程學	66.0000
筆試普通 03. 法學知識與英文	34.0000
筆試專業 04. 營建管理與工程材料	57.0000
筆試專業 05. 水文學	62.0000
筆試專業 06. 流體力學	87.0000
筆試專業 07. 渠道水力學	51.0000
筆試專業 08. 土壤力學(包括基礎工程)	50.0000
筆試普通科目合計平均 39.0000 占筆試成績 20%	7.8000
筆試專業科目合計平均 62.1666 占筆試成績 80%	49.7332
筆試科目 57.5332 占總成績 100%	57.5332
總成績 57.53分(成績排名： 19)(錄取標準： 53.93分)錄取	

三、自己的武器

了解自己的專長科目與不拿手的科目，是我讀書前一定要知道的事，對各科目的學習進程安排相當重要；同時，考試是多個科目的分數比拚，把**精力投資在少數科目，我覺得相當風險。**

我的專長科目是水文學和流體力學，畢竟是碩士班的門檻，已經下過一番功夫了。剩下的科目不是我不拿手的科目(明渠、土力、營管)，不然就是讀都沒讀過的科目(水資源、工材)。如果沒有擅長的科目也沒關係，那並不會影響考上與否，而是時間運用的問題(後面會提)，我大學的水文學和流體力學也都是2修才低空飛過的。

綜上所述，多數的科目是我完全沒有競爭力的，那要在短期內拼高考和技師，我的選擇是**補習班(全科)和全職考生。**

四、讀書順序

考試題目分為計算題和申論題，通常計算題的答案一翻兩瞪眼，對總分的影響有很直接的關係。計算題佔多數的科目有：水文、明渠、流力和土力；計算題和申論題比例相當的是水資源；營管和工材則則以申論題為主。故我將**重要性進行排序：水文=明渠=流力>土力>水資源>營管和工材。**

但是，重要性的排序並非我的讀書順序，**我認為不懂的更應該先讀，拿手的科目可以先跳過，所**

以我的讀書順序如下:土力→水資源→明渠→營管和工材→流力→水文，這讀書順序沒有一定，每個人擅長的科目不同，再依 CP 值排序，會採用這樣的作法是因為考試是多個科目的比拚，至少所有科目的範圍及難易程度你能大致掌握，再行調整。這部分也讓我覺得在九華補習有一個非常大的好處就是讀書的順序可以依據個人需求進行調整，不會的科目多聽幾遍也就熟悉了。

五、讀書時間

我是一個很愛玩的人，喜歡打撞球、玩電腦，加上我又是一隻夜貓。剛開始讀書，我就把球桿和電腦拆掉放進倉庫，嘗試把時間都放在讀書。時間進程大概是這樣：睡覺(04:00-13:00) → 補習班看帶子(15:00-22:00) → 傳說對決和讀書(00:00-03:00)。過了兩個月，我已經把課程上了七、八分了。會選擇早上睡覺、晚上讀書是因為我白天精神集中力差，讀書的效率不會好，晚上是我的讀書黃金時段。

在所有科目的帶子都看完一遍後，時間來到考前三個月，我將時間進程改為:睡覺(06:00-15:00) → 寫考古題(16:00-22:00) → 打撞球(22:00-05:00)，持續到考試。

每個人精神狀況好的時段可能不盡相同，我選擇我最有精神的晚上來讀書，並把每天分為我該做的(讀書)跟我想做的(打球)。**選擇自己有精神的時段讀書，並每天持續，是我的讀書策略。**

六、我的考科準備方法

1. 水文學

書籍:水文學 500 題

方法:李牧老師的課程，教學常與實務連結，淺顯易懂。並記熟所有公式與公式使用題型，很好拿分的科目，與其他科目題型重疊率高(高 CP 值)

備註:流量歷線很重要

2. 明渠

書籍:子平老師的講義(主)、謝平城的明渠(輔)

方法:詳讀子平老師的講義，有空算一下謝平城的綠皮

3. 流力

書籍:林禾的流體力學新傳

方法:李牧老師的課程，多算題目

備註:因次是很重要的東西，公式等號兩側因次基本上相同，加上寫因次的習慣有時候可避免漏了項式，減少計算失誤

4. 土力和基工

書籍:謝安老師的講義

方法:土力是我的罩門，在上完謝安老師的課程後，我大致能掌握基本題，基工我只讀觀念，基工計算題放棄掙扎

5. 水資源

書籍:陳柏蒼的水資源工程

方法:看子平老師的帶子，陳柏蒼的水資源工程所有題目算一遍

6. 營管和工材

書籍:補習班講義

方法:看帶子，有現場課一定要去

備註:我經常請教有這方面實務經驗的朋友，問他們有關營管和工材的相關內容，了解實務與理論之差異，以加深對營管和工材印象

7. 國文、英文和法學

書籍:千華出版的高普考系列

方法:國文我只準備「函」的寫作，法學和英文放棄治療

8. 各科考古題

書籍:九華考古題(10年)

方法:遇到不會的題目就回去補帶子，觀念是解題的重點