

賀！

111 土木技師上榜心得張聿丞(逢甲應屆畢業生)

一、備考動機

大學期間在學校許多教授的課程令我聽不懂感到挫折，而我也開始思考自己未來的方向，得知有補習班後，最後選擇九華開始準備高普考、土木技師考試。

二、準備過程

我是從大二下開始準備的，花了約莫一年的時間把帶子看完，每當看完帶子即使很累也會將老師上課演練的例題蓋住重新計算一次，隔天早上去學校時也是看補習班的講義，開始計算題目，經過九華各科老師的淬鍊，對於學校的期中期末考可謂手到擒來，大三下時因帶子已經看完了，參加了 109 年地方四等特考，並且幸運的上榜了，這場考試是我第一次參加國家考試，通過考試後讓我更加確信選擇九華絕對是正確的，而後也通過了 110 年土木普考，111 年土木普考及高考，最終很開心在今年成功上榜 111 年土木技師。

建議學弟妹可以二年級時先看材力及 RC，一邊應付學校科目一邊慢慢準備國考，另外若能顧好學業成績，也是一個很不錯的選擇~

三、各科準備技巧

1.材料力學

材力是各科基礎，許多科目的理論皆是從材料力學延伸的，我是先選擇李奇謀老師的課程，上完課回家就練習題目，很多題目不會第一次就算對，所以要先做記號隔幾天再回來做一次，若能夠完整做出來，這題就沒問題了，再透過題型班講義及九華歷屆考古題練習大量的習題，要上榜就是要多算考古題準沒錯。

2.結構學

結構學就是利用各種不同方法來分析問題，李奇謀老師在課堂中會演練大量的例題，80%的常考題型，都已經在老師的課堂中剖析，跟著老師的腳步，學好結構學是沒有問題的。

3.土壤力學、基礎工程、工程地質

土力的準備重點就是先讀熟最重要的三章<滲透性、壓縮性、剪力強度>，基工則是<擋土牆、淺基礎、樁>為主要考題方向，大地內容非常廣泛，若是時間不足，猛讀這幾章還是可以拿到不錯的分數，工程地質這科只有一題，而且多看考古題會發現考來考去都差不多，個人準備方式是考前兩天挑了五題不同的問答背誦。

4.鋼筋混凝土

李奇謀老師教學方式淺顯易懂，基本上課專心聽，再搭配老師的講義狂寫考古題，就沒什麼大問題了，RC 是一科相對答題制式化的科目，因此多練考古題在考場上基本就不用太擔心了，按照平常練習答題的步驟絕對可以拿到高分。

5.營建管理

營管的計算題相對簡單而且是最好拿分數的一定要學會，網圖幾乎是營管必考題目，在家一定要自己練習多畫幾次，其他背誦的部分，題型班出現次數較多的考題多多注意，其他的就隨緣吧。

6.施工學、工程材料

背科是屬於不好準備的科目，不過上完林暉翔老師的課可以更加了解各工法的施工步驟及材料的性質...等，再來就是去 YouTube 找相關影片增加記憶！或者多聽老師的課幾次，相信收穫頗豐盛。

7.測量學

測量屬於半背半計算的科目，計算題也是相對簡單是必拿的分數，好好跟著林老師的腳步學習測量，認真聽課，做好筆記，測量這科不僅不會拖後腿還有可能成為上榜的助力。

8 鋼構

鋼構這科記好解題步驟 SOP，壓力桿件、梁桿件、梁柱桿件，為土木技師考題大宗，拉力桿件、螺栓、鉸接，不可全放掉，多少仍需有些印象。

五、結語

最後感謝九華的各科老師，及親切的櫃檯姊姊，備考期間一定是會經歷挫折、自我懷疑，不過只要堅持下去，並且把自己該做的做好，上課專心聆聽跟著九華各科老師的腳步，養成讀書的好習慣，下一個上榜的就是你!!!!