

水利 103 年高普考上榜心得(劉明哲)

2014.09.28

1.水文學：

水文學我是看李牧老師的帶子，基本上李老師已經把水文學的精隨都抓到了，只要弄清楚水文學的架構，水文學其實是很好拿分的。

重要章節：「頻率分析、水文統計、洪水演算、流量歷線、地下水、入滲、水文循環」。

參考書籍：水文五百題（王定欽、陳文福）、應用水文學（王如意、易任）。

投資報酬率：★★★★★

2.流體力學：

流體力學有兩位老師（畢老師、李牧），我推薦李牧老師（103）的帶子。

重要章節：「流體靜力學、Reynolds Transport Theorem、非旋流、不可壓縮流、黏性流（Navier-Stokes equations）、管流、邊界層、因次分析」。

參考書籍：流體力學重點題型解析（王立宏）、流體力學觀念剖析（李祥）、流體力學原文書（Potter 等人）。

投資報酬率：★★★★★

3.明渠水力學：

明渠有兩位老師（朱老師、吳老師）我也都看過，這邊我推薦吳老師（103）的帶子，吳老師把明渠最後一章正負湧浪講解的很清楚，非常建議水利學員觀看。

重點章節：「臨界流、等速流、水躍、緩變流及水面頗線、急變流、變量流」。

參考書籍：渠道水力學（謝平城）

投資報酬率：★★★★★

4.大地工程學（土壤力學+基礎工程）：

大地工程學有兩位老師（宇翔、高大），這邊我推薦高大老師（103）的帶子，高大老師注重觀念，常常把很難的題目講解的非常簡單，非常建議學員觀看。

重點章節：「滲透性、壓縮性、剪力強度、擋土牆、邊坡穩定、淺基礎、深基礎、開挖分析」。

參考書籍：大地工程學（一）（二）（施國欽）

投資報酬率：★★★★

5.水資源工程學：

水資源工程我只有看過羅老師的帶子而已，基本上這科很雜，只要水文、流力、明渠有準備起來，這科就沒問題了！

重要章節：「工程經濟、水力發電、灌溉排水、水庫相關內容」。

參考書籍：水資源工程學（林永禎）、水資源工程規劃（陳莉）。

投資報酬率：★★★★

6.營建管理與工程材料：

營管工材只有許銘老師的帶子，這科也是包山包海，上考場就自行應（ㄇㄨㄟㄨ）對（ㄨㄠ、）吧！

重要章節：（不清楚=. =）

參考書籍：補習班上課講義、補習班總複習講義。

投資報酬率：★★★

感謝九華補習班提供如此優良的師資以及場地供學員們準備考試，讓我準備一年就能考上高普考。

感謝櫃台小蔡姐姐，每當我念書念到疲倦的時候，都會適時給我開導與建議。

感謝高大老師把大地工程學教得如此簡單，讓完全沒有大地工程底子的我可以在短時間內速成。

感謝吳青松大哥（103 土木高考第5名），每次都不厭其煩的替我解答大地工程及營管工材的相關問題。

感謝前女友的狠心離開，才讓我有機會證明給你看。

感謝所有九華補習班幫助過我的任何人，願你們平安順利。

當你決定要放棄的時候，你永遠不知道自己離成功有多近。