

# 111 年專門職業及技術人員-結構技師

盧品圻

盧品圻 9/12

上榜心得

## 個人背景：

102 臺北科技大學土木系(休學)->106 逢甲土木夜間部。

## 考試動機：

在半工半讀期間漸漸了解到土木系能考取有用的證照不外乎就是品管、工地主任、技師，也讓我開始思考我是不是要開始取得這些證照，多方考慮後就決定直接考取技師，本身對於計算數字這方面比較有自信，對於申論背科又覺得非常的枯燥無聊，所以決定直接報考結構技師，於 109 年 7 月報名九華補習班開始備考之路。

## 考試準備：

一開始因為還在工作都只有假日的時間可以到補習班補帶，直到 110 年 2 月下定決心辭掉工作當個全職考生，看帶就照著材力->結構->RC->大地->鋼構->結動，一步一步把帶子看完，接下來就安排一天讀一個科目，週日就運動放鬆身心，因為結構技師比較重計算題型，所以我的練習方式就是每天刷題目練習按計算機，以確保按計算機速度夠快夠精確。

### 材料力學 + 結構學：

材力及結構我是先看李老師的，老師的解題思路都很淺顯易懂，甚至高等材力及結構矩陣聽起來也不會太過艱深，然後再看劉老師的，將兩位老師的思路去做結合，材力結構的觀念就會非常穩固。

材料力學的基礎觀念穩固，對於後續 RC、鋼構準備起來會相對輕鬆，另外結構學中的結構矩陣一定要非常熟悉，對後續結構動力會有很大的幫助。

### 鋼筋混凝土及預力混凝土：

RC 我也是看李老師的，跟著老師的課程走就可以準備的很充分，只是後面的耐震設計要特別花時間去記，而預力也千萬不要放棄，就算只有 25 分，平均下來總成績也是有 4 分，而且預力基本上就是材料力學的延伸，沒有太多艱深的觀念，考試上也不會有太難的題目出現。

## 大地工程學：

土力跟基工我都是看謝安老師的，謝安老師會由淺入深帶你走進大地工程的世界裡，大地工程裡面有非常多的經驗公式，透過老師的教授也不會太難記，要準備結技的話，加勁擋土牆要多多熟悉，容易考出來。

## 鋼結構設計：

林沖老師教授的非常清晰，ASD 及 LSD 各別講解後再拿出來比較，對於計算流程跟記憶幫助非常大，我自己是有整理出一張公式表，另外螺栓接合及焊道的部份要多多熟悉，容易考出來。

## 結構動力與耐震設計：

有結構矩陣跟動力學的基礎，結構動力會準備的相對輕鬆，模態分析的計算題目多多練習，非常夠用。

耐震設計對我來說就比較困難，因為全都是法規，但是透過陳立老師的教授可以了解許多法規的因果關係，非常實用。

## 結語：

在備考期間我也承受過很多質疑，最多人說的就是沒有考過土技怎麼可能可以考上結技，受到質疑千萬不要灰心，只要你還相信自己，你就一定能夠**金榜題名**！

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：結構工程技師

座號：03620039

姓名：盧品圻

筆試科目	01. 鋼筋混凝土設計與預力混凝土設計	88.0000
筆試科目	02. 鋼結構設計	55.0000
筆試科目	03. 結構動力分析與耐震設計	49.0000
筆試科目	04. 結構學	79.0000
筆試科目	05. 土壤力學與基礎設計	77.0000
筆試科目	06. 材料力學	66.0000
筆試科目	69.0000 占總成績	100% 69.0000

總成績 69.00分

(及格標準：56.17分) 及格

**只要你不後悔你所做的決定，那就是正確的決定。**