



全面的統測試題分析 · 清晰的來年準備方向

台科大統測勁報

MOSME
行動學習一點通
Mobile Online Study Made Easy.



土木與建築群

目錄

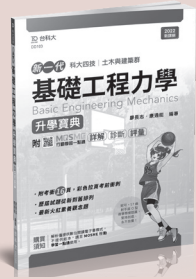
考試科目	書號	書名	名師分析	頁碼
基礎工程力學	DD103	基礎工程力學升學寶典	廖長志	2
測量實習	DD111	測量實習升學寶典	興工測量工作室	3
製圖實習	DD113	製圖實習升學寶典	張文澤	4
英文	PD322	英文大考題卜書 (Tips)	許雅惠	5
數學 C	PD331	數學 C 升學跨越講義	許燦興 董德	6
日語類	JD153	日文閱讀與翻譯 Power Note	函書之介	8

發行所：台科大圖書股份有限公司
電話：02-2908-5945
網址：tkdbooks.com

門市：242 新北市新莊區中正路 649-8 號 8 樓
傳真：02-2908-6347
e-Mail：service@jyic.net

本書共 13 章
統測共 20 題

111 年統一入學測驗 基礎工程力學 試題分析



DD103 基礎工程力學升學寶典

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是 否
2. 難易度是否適中？ 是 否

難易度	統測題號	占本次試題 %
難	3、14、16、17、18	25%
中	2、4、5、6、7、9、10、11、15、19	50%
易	1、8、12、13、20	70%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是 否
4. 試題是否符合素養導向題型？ 是 否

2 試題分析 優 / 缺點與特色

冊別	章節	單元	課綱節數	111 統測題數	110 統測題數	109 統測題數	108 統測題數	107 統測題數	106 統測題數	105 統測題數
上冊	1	力學基本觀念	8	1	1	1	1	1	0	0
	2	平面共點力系	8	1	0	1	2	2	1	1
	3	平面平行力系	8	0	1	2	1	1	2	2
	4	共面非共點非平行力系	8	1	1	2	0	0	2	2
	5	空間力系	10	1	3	2	2	2	2	2
	6	桁架	12	3	2	2	2	2	1	3
	7	摩擦力	12	3	1	1	1	2	1	1
下冊	8	重心、形心及慣性矩	12	2	2	1	2	2	2	2
	9	應力與應變	12	2	3	3	2	1	2	2
	10	剪力	8	1	2	1	2	2	2	1
	11	梁之剪力與彎曲力矩	12	2	2	1	2	2	2	1
	12	梁內應力	12	1	1	1	2	2	1	2
	13	平面應力	12	2	1	2	1	1	2	1

分析 1：今年各章節出題數和課綱分配之節數為合理比例分配。

分析 2：題目頗有鑑別度，若靜心研讀題目，發現出題偏向各章節之基本觀念及數學計算能力，對於有準備的學生而言，這份試卷難易度偏難。

分析 3：考生作答時間分配，應先篩選自己會的題目先作答，剩餘時間再思考難題，盡量作答。

3 如何使用本書因應明年統測

1. 課堂前應先以本書做預習，瞭解各章節之重點所在，課後複習。
2. 當每章節複習觀念後，開始複習老師講解，立即練習，綜合練習，歷屆試題及素養題。
3. 本書每題老師講解均有影音檔解說，每題試題均附詳解，方便考生複習。
4. 瞭解趨勢後再熟讀本書，若有統測相關題型，應用色筆畫記後，參考本書考前衝刺內容整理筆記，將題目之重點及解題技巧融會貫通。
5. 本書附上最新 101-111 年歷屆試題，方便考生複習。搭配測驗卷為 90-110 年歷屆試題增加演算熟練度，將更能掌握題型之變化，應考時才能臨危不亂、從容作答，達到最佳成效。

分析：廖長志 老師

本書共 6 章
統測共 20 題

111 年統一入學測驗

測量實習 試題分析



DD111 測量實習升學寶典

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是 否
2. 難易度是否適中？ 是 否

難易度	統測題號	占本次試題%
難	6、8、10、11、17、18	30%
中	1、2、4、7、9、14、15、16、20	45%
易	3、5、12、13、19	25%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是 否
4. 試題是否符合素養導向題型？ 是 否

2 試題分析 優 / 缺點與特色

今年題目難易程度適中，簡單題目有些屬於淺顯計算，或是基本觀念即可解開。屬於較艱深的題目，並非特別冷僻題目，而是需動腦的觀念題，或者文字代以計算的推理題，及稍微複雜的計算題。考生須熟悉各章節的主軸，細讀各個基本觀念，此外在沒有計算機的輔助下，強化個人的紙筆數學計算能力是很重要的。而最重要的，文字的閱讀及解讀是平時就要精進與養成的基本能力。

3 如何使用本書因應明年統測

以下是作者給使用本書考生的一些建言，以因應統測之命題趨勢：

1. 課前應先以本書做預習，先瞭解章節重點之所在。
2. 除熟記單元公式及重點外，應觀察該章節之歷屆命題趨勢，並將本書之題目動手逐一練習。
3. 除將參考書題目詳細熟練外，倘能配合總複習測驗卷之練習，平時增進文字閱讀與理解力，將更能掌握題型之變化，考場之應試也能更得心應手。

分析：興工測量工作室

本書共 11 章
統測共 20 題

111 年統一入學測驗 製圖實習 試題分析



DD113 製圖實習升學寶典

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是 否
2. 難易度是否適中？ 是 否

難易度	統測題號	占本次試題%
難	40	5%
中	28、29、31、32、34、36、38、39	40%
易	21、22、23、24、25、26、27、30、33、35、37	55%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是 否
4. 試題是否符合素養導向題型？ 是 否

2 試題分析 優 / 缺點與特色

試題分析如下：

- 分析一：依章節來分析，以第 11 章佔 9 題最多、其次第 6、10 章有 2 題次多，其他各章各有 1 題。
- 分析二：依知識來分析，基本圖學部分（第 1～10 章）有 11 題，建築製圖部份（第 11 章）有 9 題。
- 分析三：依內容來分析，新課綱強調素養導向評量，佈題強調真實的情境與真實的問題，除了真實脈絡之外，問題應盡可能接近真實世界（包含日常生活情境或是學術探究情境）中會問的問題。所以第 11 章三視圖應用於各種建築製圖的題型增加不少，未來也應該會如此命題。
- 分析四：依題型來分析，題目多屬於綜合題型，配合圖型問法直接，題型多為多個選項中選出正確或錯誤，觀念不佳者有其難度。所以考生需熟讀課本內容，並融會貫通才能高分，試題頗具鑑別度。

3 如何使用本書因應明年統測

筆者建議本書的使用，方法如下：

1. 先瞭解各章節命題重點及歷屆命題之趨勢，配合本書之內容循序複習。
 - (1) 基本圖學（第 1～10 章）部分：各章之內容讀者應多背誦、複習，特別是三視圖繪製、透視圖原理更是每年必考之重點。
 - (2) 建築製圖（第 11 章）部分：除了基本繪圖常識及識圖之外，相關建築法規及圖例、圖說判讀也是考試重點。
2. 準備方法：
 - (1) 應先就書中各章重點整理複習，重點處以色筆劃線，建議不同重點可以不同顏色筆標示，以增加閱讀性。
 - (2) 再配合「立即練習」題目練習，強化重點內容，配合「歷屆考題」，對於綜合性題目平時練習時要學會「旁徵博引」、「舉一反三」，甚至自己命題練習。掌握命題趨勢，同學們循序漸進多加練習亦可達到最佳成效。

分析：張文澤 老師

111 年統一入學測驗 英文試題分析



PD322 英文大考題卜書 (Tips)



PD321 英文入門單字題卜書 (Tips)

1 考題結構 10 題單字片語，10 題對話，2 篇綜合測驗，4 篇閱讀測驗以及非選擇題 3 題

◎ 第一部分選擇題，佔 84 分。

- 第一大題字彙：比往年少 1 題，10 題。
- 第二大題對話：跟往年一樣，對話 10 題。
- 第三大題綜合測驗：跟往年一樣，2 篇綜合測驗，每篇 5 小題，共 10 題。
- 第四大題閱讀測驗：今年跟去年 110 年一樣，為 4 篇。而 101 年～109 年則都是 2 篇～3 篇閱讀測驗。

◎ 第二部分非選擇題，佔 16 分。

跟往年同樣，題型為填充題（4 分）+ 重組題 1 題（6 分）+ 翻譯題 1 題（6 分）。

♥ 貼心提醒：文法題增加到 4 題

關係代名詞與其進階應用：今年文法題提高到 4 題，佔克漏字的四成。而文法題裡面，關係代名詞就考了 2 題。請同學把文法「關係代名詞與進階應用」務必熟悉（請參考「克漏字與文法」題卜書第 13 章或「英文寫作」題卜書第 21 單元）。

2 試題分析

1. 字彙部分：10 題字彙題中，有 1 題在「入門題卜書」+9 題「大考題卜書」，單字部分比去年簡單些，**百分百命中率！拿下 20 分滿分！**
2. 對話部分：10 題對話跟往年一樣，**以平常生活對話為主**，涉及的主題在題卜書對話題全數命中，考生應該在此大題**可以跟往年一樣，拿滿分 20 分。**
3. 綜合測驗部分：兩篇文章的用字簡單，主題也貼近生活，分別為「兩派教育學家對兒童何時開始使用電腦的看法」與「台灣兩個資助父母為外籍人士的台灣年輕人的計畫」。10 題裡面（2 片語，4 文法，2 連接詞，2 介系詞）。**題卜書系列命中 8 題！！掌握住至少 16 分！！**
4. 閱讀測驗部分：四篇文章裡的用字偏簡單，不論文章或題目的單字，題卜書系列幾乎都有，四篇文章主題分別為「防疫旅館房間入住率的線圖」、「高中攝影比賽的比賽規則」、「兩封信件中談到 Molly 的志工之旅與 Jim 的藝術之旅」與「描述 CCUS 計畫，以及計畫實行的現況」這四篇文章與日常生活和當今時事扣緊，符合接下來 108 課網跨領域提升素養的出題取向，預估 12 題**可掌握住 12 題，可以全部拿分！**
5. 非選擇題部分：從 104 年開始新增的非選擇題部分，今年第 8 年了，今年出題跟之前一樣的三種題型：填充+重組+翻譯，填充以考單字為主，而重組與翻譯的文法句型與單字，都在「非選題卜書」裡。因此，今年第 8 年考非選，考生只要讀完題卜書系列，要拿下**非選擇題滿分，沒問題！**

分析：許雅惠 老師

本書共 15 章
統測共 25 題

111 年統一入學測驗

數學 C 試題分析



PD331 數學 C 升學跨越講義

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是 否
2. 難易度是否適中？ 是 否

難易度	統測題號	占本次試題%
難	12、13、20、21、23、24	24%
中	2、3、4、5、7、8、9、10、11、14、15、16、17、18、19、22、25	68%
易	1、6	8%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是 否
4. 試題是否符合素養導向題型？ 是 否

2 試題分析

優 / 缺點與特色

冊別	章節	單元	111 統測 命題數	110 統測 命題數	109 統測 命題數	108 統測 命題數	107 統測 命題數	106 統測 命題數
一	1	坐標系與函數圖形	2	2	0	1	0	1
	2	三角函數	3	3	3	2	1	2
	3	平面向量	0	1	1	1	0	1
二	4	式的運算	2	3	3	2	2	1
	5	直線與圓	2	1	2	2	4	0
	6	數列與級數	1	1	1	1	1	1
	7	排列組合	1	2	1	1	1	1
三	8	三角函數的應用	1	1	2	3	3	2
	9	指數與對數	2	1	2	1	2	2
	10	空間向量	3	1	1	0	1	1
	11	一次聯立方程式 與矩陣	2	1	1	1	1	1
四	12	一次不等式與線性 規劃	1	0	1	1	1	1
	13	二次曲線	1	2	1	2	0	1
	14	微分	2	1	3	3	0	3
	15	積分	2	3	1	1	3	1

分析一：整體而言，試題難度適中。

分析二：題目有不少素養題，考驗學生的閱讀能力，只要有仔細閱讀題目列出方程式，就可以得到答案。

3 如何使用本書因應明年統測

本書的使用可藉由「例題」題型中了解各類題型的應用，以「練習」的題目作為立即評量，學習成效立竿見影，並可針對各章提供的「課後練習」來作整合題型的自我練習，加強解題實力，本書亦將近幾年「歷屆試題」歸納整理，掌握命題趨勢，同學們循序漸進多加練習亦可達到最佳成效。

分析：許燦興、董德 老師

日文閱讀與翻譯 試題分析

作者將考題分為三類，第一類為「字彙型考題」經分析後約有 8 題；第二類「文章閱讀型考題」為 15 題，第三類「文法測驗型考題」為 27 題。本書的宗旨為文法歸納與總整理，所以綜觀考題，在面對新課綱第一次統測的狀況下，詳讀本書內容對於應付統測的「文法測驗型」考題命中率約為 93%。



JD153 日文閱讀與翻譯 Power Note

1 整體分析

1. 是否符合課程綱要？ 是 否
2. 難易度是否適中？ 是 否

難易度	統測題號	占本次試題%
難	10、11、12、14、16、17、19、20、24、27、30、31	44%
中	7、13、21、23、26、28、29、32、33、34、35	41%
易	6、8、9、22	15%

3. 試題是否具有鑑別度？ 是 否
4. 試題是否符合素養導向題型？ 是 否

2 試題分析 優 / 缺點與特色

今年是新課綱第一年的日文統測，與過去考題最大的不同在於今年出現了幾個屬於 N1 的單字文型，但是同學不必因為 N1 而擔心，當有了紮實的 N3、N2 實力時，仍可以透過推測文意以及刪去法等作答技巧還是能夠解鎖 N1 的題目。大部分的文法題還是在 N3、N2 的範圍內。綜觀此次日文統測題目約屬於中間偏難程度。

3 如何使用本書因應明年統測

本書內容包含 N4 ~ N2，如果紮實地熟讀本書仍然能夠拿下九成的題目，只是在這裡要提醒同學行有餘力之外也可以略為涉略 N1，應該可以拿到令高分群更為滿意的分數。不過要讀到 N1 精熟的程度需要付出的時間成本相當地高，同學可以依本身的能力衡量後再為之。

分析：圖書之介 老師

台科大圖書訂購單

請依照您的需求填寫本訂購單後 傳真 02-2908-6347 或就近聯絡本公司業務人員為您服務

學校名稱		單位名稱		班 級				
訂 購 人		職 稱		電 話				
書 號	書 名	作 者	尺寸	價格	數量	測卷 (價格)	數量	小計
DD103	基礎工程力學升學寶典	廖長志 康通能	A4	\$450		20 回		
DD111	測量實習升學寶典	興工測量工作室	A4	\$420		16 回		
DD113	製圖實習升學寶典	張文澤	A4	\$450		16 回		
外語群日語類								
JD153	日文閱讀與翻譯 Power Note	函書之介	A4	\$480				
英文								
PD031	英文非選題卜書 (Tips) - 最新版 (第二版)	許雅惠	16K	\$220		16 回		
PD064	英文學測與指考單字題卜書 (Tips)7000 字級附單字口袋書及單字實錄互動式教學 MP3	許雅惠	16K	\$340		36 回		
PD321	英文入門單字題卜書 (Tips)2000 字	許雅惠	16K	\$320				
PD322	英文大考題卜書 (Tips) 附單字片語線上閱讀與澎湖灣影音及診斷	許雅惠	16K	\$450		44 回		
PD325	英文模擬試題與歷屆試題題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$250				
PD326	輕鬆學基礎英文法	林俊傑	A4	\$300		39 回		
PD327	輕鬆學基礎英文法複習題庫	林俊傑	A4	\$220				
PD328	聚焦英文文法講義	林欣穎 陳瑞萍 林昱仲 徐如琳	A4	\$220		20 回		
數學 C								
PD331	數學 C 升學跨越講義	許燦興 董德	A4	\$400		22 回		
PD333	數學 C 決戰統測 24 回	謝家豪	A4	\$200				
PD731	工職數學 C 影視版快易通總複習 (東岱)	陳權	A4	\$320		20 回		
								合計

北區

新北市新莊區中正路 649-8 號 8 樓
TEL : (02)2908-5945 FAX : (02)2908-6347

北一區 北北基、宜蘭、桃園

業務經理 李秀玲 0913-260665
業務專員 史郁慈 0913-636900
行政業務組長 王玫分 分機 607
行政業務組長 林欣愉 分機 603

北二區 北北基、桃園、新竹

業務經理 林詩倩 0913-931692
業務組長 吳秉昌 0913-571610
行政業務組長 林欣愉 分機 603

北三區 北北基、宜蘭

業務經理 古芳菁 0913-250649
業務組長 蕭傑仁 0905-678709
行政業務組長 林欣愉 分機 603

北四區 桃園、新竹、花蓮、北北基

業務組長 葉竹敏 0966-529278
業務組長 詹耕璋 0913-260670
行政業務組長 陳慧芳 分機 604
行政業務組長 王玫分 分機 607

北五區 桃園、新竹、花蓮

業務主任 李婕如 0913-661695
業務組長 呂容瑄 0913-260669
行政業務主任 蔡欣佩 分機 602

台北 勁園科教中心

經理 簡其弘 分機 121 0978-535100
組長 葉冠廷 分機 122 0905-678209
專員 趙士豪 分機 123 0905-678210

中區

台中市南區忠明路 787 號 12 樓之 1
TEL : (04)2263-5882 FAX : (04)2263-5883

中一區 苗栗、台中、彰化、南投

業務經理 李仁娟 0913-579150
業務主任 林佳璋 0913-250647
行政業務主任 徐意嵐 分機 605

中二區 苗栗、台中、彰化、南投

業務協理 林緻恩 0913-579130
業務經理 張勝智 0913-995931
行政業務組長 張群英 分機 606

中三區 苗栗、台中、彰化、南投

業務經理 林怡君 0913-524182
行政業務組長 張群英 分機 606

台中 勁園科教中心

主任 林源忠 0978-535101
組長 徐堯鈺 0905-678211

雲嘉區

嘉義縣民雄鄉建國路二段 117 號
FAX : (05)226-7751

嘉一區 雲林、嘉義、北台南

業務經理 吳政瑾 0913-626966
業務經理 李茂龍 0913-541771
行政業務組長 王玫分 分機 607

嘉義 勁園科教中心

專員 鄭伊涵 0905-678216

南區

高雄市鼓山區裕誠路 1095 號 7 樓
TEL : (07) 555-7947 FAX : (07) 555-7948

高一區 台南、高雄、屏東

業務經理 孫惠萍 0913-260668
業務專員 蔡依軒 0905-678708
行政業務組長 葉亞琪 分機 608

高二區 台南、高雄、屏東、外島

業務協理 范翠芬 0913-260667
業務組長 莊喻宇 0913-222952
行政業務組長 陳慧芳 分機 604

經二區 台南、高雄、台東、外島

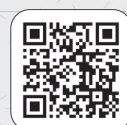
業務主任 陳昭佑 0913-524183
行政業務組長 葉亞琪 分機 608

高雄 勁園科教中心

主任 翁碩辰 0978-535102
專員 李妍蓉 0905-678212

勁園寶 APP | 提供更便利、整合性的服務資訊

- 服務**
 - 商城購物，透過折扣碼與科幣取得更優惠的購物體驗。
 - 活動網提供最新活動動態資訊！
 - 免費題庫專區，提供丙級、乙級技能檢定…等免費題庫練習與測驗。
- 生活**
 - 交通、天氣、統一發票…等各式查詢工具。
- 班級通**
 - 使用班級通，課堂溝通真輕鬆！
 - 透過「發紅包」功能，增加學習互動。



Android



iOS

更多完整的圖書情報 請上台科大圖書官網



勁園科教



台科大圖書

• 技職教育 • 跨域教育
• 科技教育 • 評量檢定