



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.



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	日文閱讀與翻譯パワーノート Power Note	圖書之介	8

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

113 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	9	5%
中	6、8、10、11、14、15、16、17、18、19	50%
易	1、2、3、4、5、7、12、13、20	45%

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	113 統測題數	112 統測題數	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
上冊	1	力學基本觀念	8	0	0	1	1	1	1	1	0
	2	平面共點力系	8	1	1	1	0	1	2	2	1
	3	平面平行力系	8	1	1	0	1	2	1	1	2
	4	共面非共點非平行力系	8	1	2	1	1	2	0	0	2
	5	空間力系	10	2	2	1	3	2	2	2	2
	6	桁架	12	2	1	3	2	2	2	2	1
	7	摩擦力	12	1	1	3	1	1	1	2	1
下冊	8	重心、形心及慣性矩	12	2	1	2	2	1	2	2	2
	9	應力與應變	12	2	3	2	3	3	2	1	2
	10	剪力	8	2	1	1	2	1	2	2	2
	11	梁之剪力與彎曲力矩	12	3	2	2	2	1	2	2	2
	12	梁內應力	12	1	3	1	1	1	2	2	1
	13	平面應力	12	2	2	2	1	2	1	1	2

分析一：今年課綱分配之節數為合理比例分配，各章節出題數以下冊居多。

分析二：題目中等偏易，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，對於用心準備的考生而言，這份試卷不難得高分。

分析三：閱讀素養題，從桁架承受外力著手，系統化的設計分析，以培養考生具備學習之能力。

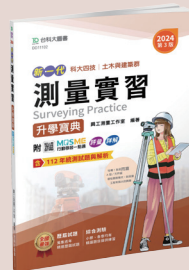
3 如何使用本書因應明年統測

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. 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。
4. 書內含括 101 - 113 年歷屆試題，方便考生複習。搭配測驗卷增加演算熟練度，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

113 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 (中偏易) 否

難易度	統測題號	占本次試題%
難	5、17、19、20	20%
中	3、4、6、7、14、16、18	35%
易	1、2、8、9、10、11、12、13、15	45%

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

今年試題難易度整體為中間偏易，而且平均分布在各章節，不似往年集中在水準測量或角度測量，反而各章節的基本題型在此次都有出現。

考生只要回想平常上課的內容，或是利用研讀過的概念就可以得出答案；此次計算題有點難度的感覺，但還是屬於基本題的變化，因為此份試卷提供特定角度的三角函數表，顯得較有難度與新奇感，但實際上只要會列式出來就可以循序漸進地解出答案。

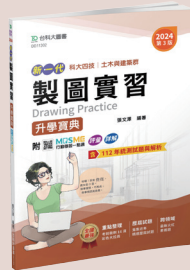
因此，考生只要發揮正常水平的紙筆計算能力，即可正確算出。請考生須認清「三角函數」是測量常用的基本能力，個人要會運用不可心生排斥而放棄，重點在於會應用，今年首開三角函數表的方式命題，且放入實境的素養題型內，相信未來仍會常常出現，且會有更多的變化可能，請考生要強化「三角函數」的運算能力。

而較難的試題，可藉由本書的基本觀念去推導，將測驗題中較難的題目進行理解，即可在考場中判斷出正確答案。

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，務必將本書之題目實際做過，尤其是計算題部份，不宜養成計算機輔助完成，應確實練習。
3. 近幾年，綜合應用測量這單元出了新興科技方面的題目，這部份要靠基本觀念及平時就需多鑽研數位工具的內容，幫助特殊題目的解題。
4. 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。



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		0%
中	23、30、31	15%
易	21、22、24、25、26、27、28、29、32、33、34、35、36、37、38、39、40	85%

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 4、6、10 章有 2 ~ 3 題次多，其他各章各有 0 ~ 1 題。
- 分析二：依課程架構來分析，基本圖學部分（第 1 ~ 10 章）有 11 題，建築製圖部分（第 11 章）有 9 題。
- 分析三：依內容來分析，著重素養導向評量，佈題強調以真實的情境脈絡與問題，問題應盡可能接近日常生活情境或是職場工作情境中遇到的問題（例如：冬至建物陰影、設計圖繪製、量體構想等），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：

- 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。
 - 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。
 - 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。
- 準備方法：
 - 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。
 - 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

113 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，5 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：跟去年一樣，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 4 小題，比往年少 1 題，共 8 題。
- 第四大題閱讀測驗：從 101 年的 2 篇逐步增加到去年 4 篇，而今年閱讀測驗則是 5 篇，共 14 題。

◎ 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：

文法被動式，從 103 年以來每年必考（除了 106 年沒考之外），110 年還考了 2 題。今年照常出現。請同學把文法「被動式」務必熟悉（請參考「克漏字與文法」題卜書第 18 章或「英文寫作」題卜書第 5 單元）。另外，今年選擇與非選擇題，都出現「比較級」，這是在統測 99 與 98 年曾出現的文法考題。

2

試題分析

1. 字彙部分：10 題字彙題，有 3 題在『入門題卜書』+ 7 題『大考題卜書』。字彙跟往年一樣，重複考的高頻率單字都在題卜書內，題卜英文系列全數命中，穩拿 20 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命中 9 題，考生應該在此大題可以跟往年一樣，輕鬆拿下 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「蘭嶼飛魚季傳統」與「3D 列印科技在建築的運用」。8 題裡面（2 單字片語，4 文法，1 連接詞，1 介系詞）。題卜書系列命中 6 題！！掌握住至少 12 分！！
4. 閱讀測驗部分：五篇文章裡的用字比往年簡單，不論文章或題目的單字，題卜書系列都有，五篇文章主題分別為〈從台中到板橋的火車時刻表〉、〈學校運動社團活動與時間〉、〈比較兩間飯店的設施、服務、地理位置與價錢〉、〈輝達公司執行長黃仁勳對大學生的忠告〉與〈介紹獵風者氣象衛星 Triton〉。這五篇文章與日常生活和當今時事扣緊，符合新課綱跨領域提升素養的出題取向，預估可全數掌握住 14 題，可以全部拿下 28 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 10 年了，今年出題題型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 10 年考非選，考生只要讀完題卜書系列，可以拿下非選擇題滿分 16 分，非難事！

分析：許雅惠 老師

本書共 15 章
統測共 25 題

113 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	20、24	8%
中	9、10、12、15、19、21、23、25	32%
易	1、2、3、4、5、6、7、8、11、13、14、16、17、18、22	60%

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	統測命題數						
			113	112	111	110	109	108	107
一	1	坐標系與函數圖形	1	2	2	2	0	1	0
	2	三角函數	3	4	3	3	3	2	1
	3	平面向量	1	2	1	1	1	1	0
二	4	式的運算	3	2	2	3	3	2	2
	5	直線與圓	2	1	2	1	2	2	4
	6	數列與級數	1	1	1	1	1	1	1
	7	排列組合	1	1	1	2	1	1	1
三	8	三角函數的應用	0	1	1	1	2	3	3
	9	指數與對數	2	2	2	1	2	1	2
	10	空間向量	2	1	2	1	1	0	1
	11	一次聯立方程式與矩陣	3	2	2	1	1	1	1
四	12	一次不等式與線性規劃	1	1	1	0	1	1	1
	13	二次曲線	1	1	1	2	1	2	0
	14	微分	3	3	2	1	3	3	0
	15	積分	1	1	2	3	1	1	3

分析一：試題中偏易。

分析二：多做基礎題目外，更要理解、融會貫通各單元的內容。

分析三：提升閱讀能力，才能看懂素養題的題意。

分析四：部分題目需要理解後做概念性轉換，因此需要加強基本觀念的建立。

3 如何使用本書因應明年統測

本書的使用方式，可藉由「例題」的演示中了解各類題型的應用，再以「練習」的題目進行立即評量，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，協助考生掌握命題趨勢，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

113 年統一入學測驗 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 5 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 30 題，30 題中有 3 題屬於 N1 範圍考題，27 題為 N4 ~ N2 範圍，本書的宗旨為 N4 ~ N2 範圍的文法歸納與文型總整理。排除 N1 的 3 題，其餘 27 題都在本書所掌握的範圍內，所以綜觀考題本書的內容對應統測的「文法測驗型」考題應該能夠應付自如。本次命中率約為 99%。

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 (中偏難)

難易度	統測題號	占本次試題%
難	7、11、12、15、19、20、22、30、33	33%
中	8、9、10、14、16、17、18、21、23、24、26、25、28、29、31、32、34、35	67%
易		0%

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

113 年度的考題中偏難，N1 有 3 題；N4 ~ N2 的文法考題有 27 題。雖然字彙型考題不涉及 N2 以上的單字，但由於其偏向綜合性考題，因此仍需要一定的思考。總體而言，今年的考題都不算簡單，幾乎每一題都涉及多個文法項目，沒有單獨依賴某一個單一文法就能輕鬆解題的情況，文法考題甚至從 N3 程度起跳，N4 程度僅用於理解題目的基礎能力，更別說出現 N5 程度了。

因此，作者今年在進行整體難易度分析時，幾乎沒有題目能夠被歸為「易」等級的題目。將幾題 N1 水準的考題納入以區分程度可能是未來的趨勢，這類考題更偏向整合型。

3 如何使用本書因應明年統測

面對統測的準備除了要有 N4 的「基本能力」外，N3、N2 的題目須大量的練習。將「文法」逐步腳踏實地的認識後，理解並進一步應用在適當語境與文脈中。若目標為拿下頂尖分數的同學，也需要開始練習 N1 的題目，但作者認為投注成本太高，量力而為即可。另外，本書主要為文法的歸納整理，替同學條列出清楚的文法架構，如果同學在考前能夠精讀本書的基本文法項目，並且多加練習理解在每個單元中的相應考古題，應能夠獲得不少幫助。未來的題型越來越靈活，必會出現更多接近素養型的考題，鼓勵大家多觀看日文發音版的日劇、動漫和卡通等，同時也可以選擇時事新聞作為閱讀素材，以培養語言的實用性和流利度，以全面性的應付素養型考題。預祝各位考生考試順利，在日文科目皆能從九十分起跳。

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	\$450		16 回			
DD113	製圖實習升學寶典	張文澤	A4	\$450		16 回			
DD14101	土木與建築群模王百分百 - 卷 1	NSET 統測線上模擬考 團隊	A4	\$300					
DD14102	土木與建築群模王百分百 - 卷 2	NSET 統測線上模擬考 團隊	A4	\$350					
外語群日語類									
JD153	日文閱讀與翻譯 Power Note	函書之介	A4	\$520					
JD14101	外語群 (英語類、日語類) 模王百分百 - 卷 1	NSET 統測線上模擬考 團隊	A4	\$360					
JD14102	外語群 (英語類、日語類) 模王百分百 - 卷 2	NSET 統測線上模擬考 團隊	A4	\$380					
英文									
PD031	英文非選題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$250		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	\$480		44 回			
PD325	英文模擬試題與歷屆試題題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$250					
PD324	英文統測題卜書 (Tips)	許雅惠	16K	\$350					
PD326	輕鬆學基礎英文法	林俊傑	A4	\$350		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 林昱伸 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					
PD335	數學 C 決戰統測 45 回	施賢文	A4	\$300					
								合計	

價格、規格僅供參考，依實際報價為準

服務團隊各區辦事處

北 區

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

中 區

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

雲嘉區

嘉義縣民雄鄉建國路二段 117 號
FAX : (05)226-7751

南 區

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

勁園智動大樓

新北市鶯歌區中正三路 156 巷 9 號
TEL : (02)2670-1568
FAX : (02)2679-1798



敬邀學校洽詢校外參訪與研習課程

勁園 勁園寶 服務完美整合 使用極致便捷



iOS版，提供免費題庫供學生離線使用

整合服務

勁園商城：透過折扣碼與科幣取得更優惠團購體驗
勁園活動網：提供最新活動的報名與繳費
艾葆國際學校：提供在職教育線上網路課程選讀
服務中心：提供各個服務系統及平臺的網站連結
教師服務：提供線上索書、聯絡轄區業務

便利生活

提供交通資訊、天氣、統一發票兌獎、技職資訊等
網站查詢

班級公告

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
使用「班級公告」進行布達，方便又即時

我的工具

數位商品、證照銀行、LINE通知綁定、行事曆等各種工具



WEB 版



iOS



勁園科教



台科大圖書

技職教育 · 就職考試
科技教育 · 評量檢定