



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

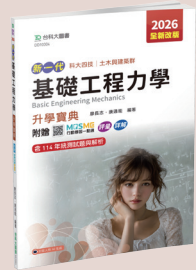
考試科目	書號	書名	名師分析	頁碼
基礎工程力學	DD103	基礎工程力學升學寶典	廖長志	2
製圖實習	DD113	製圖實習升學寶典	張文澤	3
測量實習	DD111	測量實習升學寶典	興工測量工作室	4
製圖實習	DD113	製圖實習升學寶典	張文澤	4
數學 C	PD331	數學 C 升學跨越講義	許燦興 董德	6
英文	PD322	英文大考題卜書 (Tips)	許雅惠	8

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

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

115 年統一入學測驗 基礎工程力學 試題分析

本書共 13 章
統測共 20 題



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	11、16、20	15%
中	6、7、10、13、14、17	30%
易	1、2、3、4、5、8、9、12、15、18、19	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

冊別	章節	單元	課綱節數	115 統測題數	114 統測題數	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
上冊	1	力學基本觀念	8	0	0	0	0	1	1	1	1
	2	平面共點力系	8	1	1	1	1	1	0	1	2
	3	平面平行力系	8	0	1	1	1	0	1	2	1
	4	共面非共點非平行力系	8	2	1	1	2	1	1	2	0
	5	空間力系	10	2	3	2	2	1	3	2	2
	6	桁架	12	2	3	2	1	3	2	2	2
	7	摩擦力	12	2	2	1	1	3	1	1	1
下冊	8	重心、形心及慣性矩	12	2	1	2	1	2	2	1	2
	9	應力與應變	12	2	1	2	3	2	3	3	2
	10	剪力	8	1	1	2	1	1	2	1	2
	11	梁之剪力與彎曲力矩	12	3	2	3	2	2	2	1	2
	12	梁內應力	12	1	2	1	3	1	1	1	2
	13	平面應力	12	2	2	2	2	2	1	2	1

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，出題偏向各章節之基本觀念及分析思考能力，這份試卷不難得高分。

分析三：素養題型培養考生對力學基本觀念的理解與邏輯推理能力、由基礎引導至分析判斷，並結合工程應用及對試驗結果進行統整與判讀的能力，使考生具備力學學習之能力。

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 ~ 115 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



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	38	5%
中	27、31、34、35、39	25%
易	21、22、23、24、25、26、28、29、30、32、33、36、37、40	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

試題分析如下：

- 分析一：依章節來分析，以第 11 章佔 8 最多、其次第 1、4、6 章有 2 題次多，其他各章各有 0 ~ 1 題。
- 分析二：依知識來分析，基本圖學部分（第 1 ~ 10 章）有 12 題，建築製圖部份（第 11 章）有 8 題。
- 分析三：依內容來分析，今年題型大多是以職場工作情境中遇到的問題或是日常生活情境為命題之型態來命題，如：建築圖平面、立面、剖面及門窗表及其相關圖例、面積、高度及樓梯的建築法規計算、土地面積比例換算等，符合素養導向教學評量，未來這類以真實的情境脈絡之素養導向教學評量是命題趨勢，考生應提早適應此類試題。
- 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，觀念不佳者要答對有其難度。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、立體圖繪製、透視圖原理及繪法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

測量實習 試題分析

本書共 6 章
統測共 20 題



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 (中偏難) 否

難易度	統測題號	占本次試題%
難	6、16、17、20	20%
中	1、2、3、7、8、9、10、13、15、19	50%
易	4、5、11、12、14、18	30%

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

一、難度評析：平穩中見真章

本年度試題難度設定為「中性偏易」，題型分布精準對應官方公告章節，呈現高度的均衡性。值得關注的是，**考古題的重複率與相似度明顯提升**，許多題型僅針對數據或情境進行微調，這對勤做歷屆試題的考生而言極具優勢。

二、核心關鍵：測量與數學的深度連結

今年許多被視為「高難度」的題目，本質上並非測量專業理論的刁鑽，而是對**數學運算與三角函數**應用的考驗。

- **解題突破口**：測量專業與數學密不可分，只要具備基礎的三角函數觀念，將題目提供的已知數值（如 \sin 、 \cos ）精確帶入公式，即可迎刃而解。
- **應考策略**：建議考生必須強化數學基本功，尤其是三角函數的認知與快速運算能力，這是掌握測量基本分的必備工具。

三、題型趨勢：素養情境與精簡敘述並行

「素養題」已成為命題常態，透過測量情境的鋪陳來測試應變能力，考生無需過度畏懼長篇幅的文字說明。然而，**今年較為特殊之處在於「短敘述題目」比例增加**，這類題目節奏明快，測驗考生必須能在瞬間精準提取核心觀念。

★總結與取分策略

——回歸基本功，以邏輯推理破局——

縱觀整份試卷，雖然受數學門檻影響而顯得特殊，但核心考點仍未脫離基本觀念與核心公式。以下是給考生的三點建議：

1. 鞏固基礎：熟讀參考書中的基本定義，確保基本分不流失。
2. 邏輯推理：遇到難題時，嘗試從已知條件出發，利用測量原理進行邏輯推理。
3. 勤練計算：熟練三角函數運算，讓數學成為你的推力而非阻力。

只要掌握上述要領，必能在一片試題中冷靜判斷，奪取高分！

3 如何使用本書因應明年統測

面對統測**土建群「測量實習」**，這不只是一場專業知識的測驗，更是對「數學穩定度」與「邏輯理解力」的綜合考驗。為了讓這本書發揮最大戰力，建議你採取以下四個戰略步驟：

★策略一：先預習重點，掌握命題風向

在每一章節開始前，請務必先瀏覽本書整理的「**章節重點**」。這能幫你建立大腦的知識地圖，清楚哪些是高頻率考點。同時，觀察該章節的「**歷屆命題趨勢**」，這會讓你的學習不再盲目，而是精準打擊考試核心。

★策略二：回歸手算功力，建立「數感」防線

統測測量的勝負往往在於數學。強烈建議：

- **拒絕過度依賴計算機**：本書中的計算題，務必先靠自己的**數學運算能力**手寫完成。
- **手算為主，機算為輔**：平時練習手算能訓練大腦的邏輯，計算機僅應用於最後的「驗算」。在考場上，紮實的手算基礎能幫你避開三角函數代換的陷阱。

——|唯有親自算過，你才能在考場壓力下保持精準。|——

★策略三：穩住傳統基本功，擁抱新興科技

「綜合應用測量」單元近年出現了許多**新興科技**（如數位測量工具、無人機載具等）。

- **科技題**：靠的是平時對數位工具的鑽研與本書提供的基礎觀念延伸。
- **傳統題**：絕對不可掉過！傳統的測量細項（如水準、經緯儀）是得分的基石。熟悉各單元細節，你才能在面對新舊題型混合時，保有整體的理解與推理能力。

★策略四：提升閱讀定力，搭配多元練習

現在的題型多為「**素養情境題**」，題目敘述較長。

- **閱讀理解**：透過練習本書題目，訓練自己在冗長文字中快速擷取「**已知數據**」與「**欲求結果**」。
- **搭配測驗卷**：除了熟練本書內容，建議配合「**總複習測驗卷**」進行計時模擬，增加考場應變的臨場感與得心應手度。

老師的期勉：「**測量沒有捷徑，實作精準來自於習慣與態度，
統測高分來自於熟練與專注。**」

本書共 15 章
統測共 25 題

115 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		0%
中	1、2、4、8、9、10、12、13、14、15、17、18、19、20、21、22、24	68%
易	3、5、6、7、11、16、23、25	32%

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						
			115	114	113	112	111	110	109
一	1	坐標系與函數圖形	2	2	1	2	2	2	0
	2	三角函數	3	4	3	4	3	3	3
	3	平面向量	0	1	1	2	1	1	1
二	4	式的運算	2	2	3	2	2	3	3
	5	直線與圓	4	2	2	1	2	1	2
	6	數列與級數	1	1	1	1	1	1	1
	7	排列組合	1	1	1	1	1	2	1
三	8	三角函數的應用	1	0	0	1	1	1	2
	9	指數與對數	1	2	2	2	2	1	2
	10	空間向量	1	2	2	1	2	1	1
	11	一次聯立方程式與矩陣	2	2	3	2	2	1	1
四	12	一次不等式與線性規劃	1	1	1	1	1	0	1
	13	二次曲線	1	1	1	1	1	2	1
	14	微分	2	2	3	3	2	1	3
	15	積分	2	2	1	1	2	3	1

分析一：第 3、5、6、7、11 題敘述簡單明瞭，不須繁瑣的計算，強調基本運算與概念。
分析二：第 1、2、8、10、12、13、14、18、22 題基礎概念轉換與計算能力檢核。
分析三：第 9、15、16、21 題為圖形觀念題，透過觀察圖形上所提供的訊息，結合基礎概念進行解題。

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

115 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，共 8 題。
- 第四大題閱讀測驗：從 101 年的 2 篇逐步增加到，而今年跟去年一樣，閱讀測驗增為 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），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）。

2 試題分析

1. 字彙部分：10 題字彙題，有 2 題在『入門題卜書』+8 題『大考題卜書』。題卜英文系列 10 題全數命中，20 分全拿下！
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〈性別友善的航海人員工作環境〉與〈淡江大橋的開通帶來的好處〉。8 題裡面 (1 介系詞 (among)，1 連接副詞 (when)，1 片語 (as if)，4 語意與單字，1 文法 (被動式))。題卜書系列命中 6 題！掌握住至少 12 分！
4. 閱讀測驗部分：今年五篇文章裡的用字較往年而言偏難些，但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〈Elsa 的個人部落格〉、〈台灣過去 20 年的能源提供來源比例與太陽能板的運用〉、〈鼎泰豐在美國的成功〉、〈造成這世代青少年焦慮的兩個主因〉與〈台灣電子製造業的進步〉。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 14 題中，題卜系列掌握住 11 題！拿下 22 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 12 年了，今年出題跟往年一樣的三種題型：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 12 年考非選，考生只要讀完題卜書系列，預估 16 分裡，題卜系列掌握住 14 分！

分析：許雅惠 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	測卷回次	數量	小計	
DD103	基礎工程力學升學寶典	廖長志 康通能	A4	\$480		20 回			
DD111	測量實習升學寶典	興工測量工作室	A4	\$480		16 回			
DD113	製圖實習升學寶典	張文澤	A4	\$480		16 回			
DD14103	土木與建築群歷屆試題與模擬百分百 - 歷 3	NSET 統測線上模擬考團隊	A4	\$350					
DD143	土木與建築群(專一:基礎工程力學、材料與試驗;專二:測量實習、製圖實習)統測歷屆試題解析全收錄	勁圖統測升學中心	A4	\$450					
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	\$300					
PD324	英文統測題卜書(Tips)	許雅惠	16K	\$360		15 回			
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					
PD141	英文歷屆試題與模擬百分百 - 歷 3	NSET 統測線上模擬考團隊	A4	\$200					
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					
PD144	數學 C 歷屆試題與模擬百分百 - 歷 3	NSET 統測線上模擬考團隊	A4	\$200					
國文									
PD140	國文歷屆試題與模擬百分百 - 歷 3	NSET 統測線上模擬考團隊	A4	\$200					
								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

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

中 區

台中市南區忠明南路 787 號 12 樓之 1

TEL : (04)2263-5882

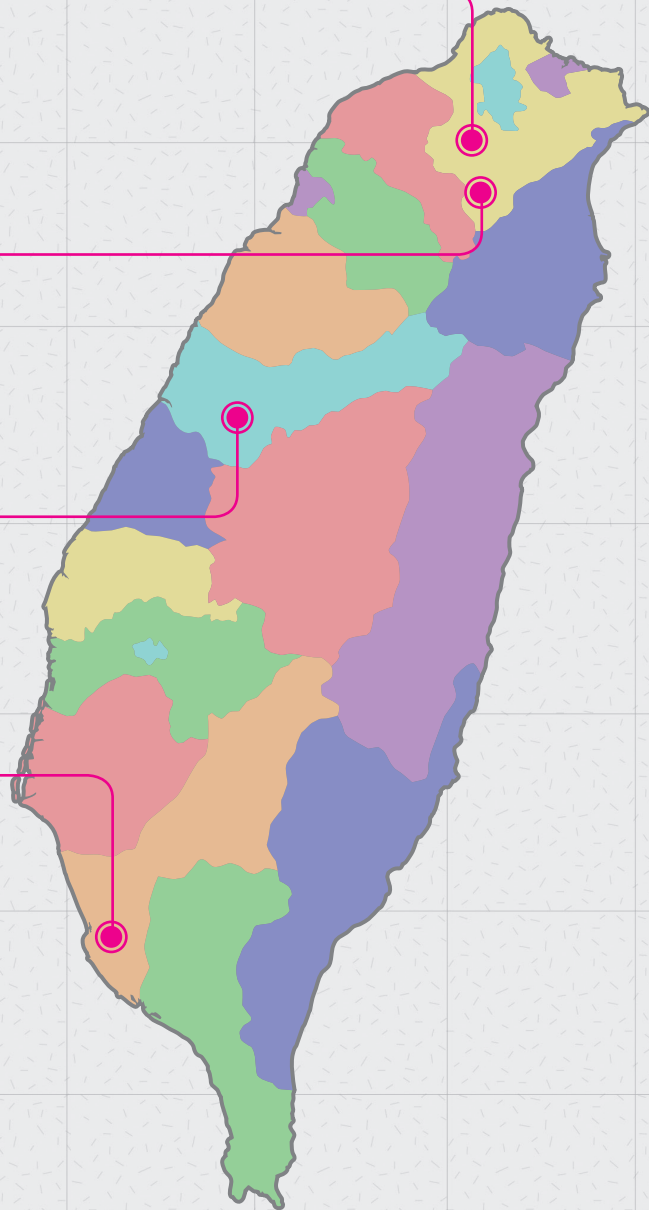
FAX : (04)2263-5883

南 區

高雄市鼓山區裕誠路 1095 號 7 樓

TEL : (07)555-7947

FAX : (07)555-7948



勁園寶 APP



服 務

生 活

班 級 通

我 的



Web



iOS



Android



勁園科教



台科大圖書

SINCE 1957

· 技職教育 · 就職考試
· 科技教育 · 評量檢定