



注意事項：

1. 答案依序書寫於答案卷上，不必抄題。
2. 答案卷不可書寫任何可辨別個人姓名或特殊標記，違者不予計算。
3. 請於試題紙上填寫准考證號碼，繳卷時「試題」、「答案卷」一併繳回。

設計題目：「某大學設計學院大樓 廁所改建設計」

一、設計緣起：

某大學設計學院大樓由於使用多年，廁所管線已老舊，再加上部分衛生器具已經損壞，因此需要重新更新。為了更符合當前的多元使用需求與學院特色，除考慮功能與數量滿足外，還需具備代表設計學院與其他學院的差異與風格，以做為學校其他校舍廁所改善之參考。

二、基地條件：

1. 某大學五層樓設計學院大樓的某個樓層 15m x 15m 之空間中，樓板下高度為 3.6m，樑下高度為 2.8m，四周為 4 x 4 柱列（柱斷面尺寸為 40cm x 40cm），各柱間由樑串連（樑斷面尺寸為 40cm x 70cm），有一共同垂直管道間 2m x 1m（隔間牆厚 10cm），廁所地板管線不得穿樓板。（不考慮建築外型，開口（門、窗）僅能在該空間的二對邊設置、管道間位置與方位自訂，但請盡量合理）。
2. 需滿足 240 位學生及 10 位教授（全系師生男女比為 4：6）的男廁與女廁，且能充分考慮無障礙環境的安排。由於清潔人力有限，請盡量考慮好清理又不會有太多異味的設計，另響應政府的節能減碳政策，希望也能將該政策落實於該設計當中。

三、設計內容與要求：

1. 設計內容需滿足基地條件、廁所功能與代表設計學院與其他學院的差異與風格。
2. 廁所數量與空間大小請依據人數與使用率設計，並應符合建築技術規則建築設計施工篇第二章給水排水系統及衛生設備第二節衛生設備第 37 條之規定。  
建築物裝設之衛生設備數量不得少於下表規定：  
建築物種類：中小學及其他學校(高中以上)  
大便器：男子每 50 人一個，女子每 10 人一個，其他學校每 75 人一個，  
小便器：男子每 30 人一個，其他學校同，  
洗面盆：每 60 人一個，  
小學、中學及其他學校按同時收容男女學生人數計算。
3. 應考慮行動不便者之無障礙廁所設計。
4. 應注意水電管線之設置與安排。

四、圖面要求：

1. 請附上設計說明、設計概念圖與色彩計畫。
2. 請繪製平面圖、立面圖、天花板圖、剖面圖、透視圖等足以表達設計概念之圖面。
3. 必要時請繪製水電圖。
4. 除透視圖外，圖之比例與大小請自行決定（以能清楚表達圖面內容為原則）。
5. 請注意版面設計與圖說。
6. 所有圖面需具備表現法（含色彩）。