

銘傳大學八十八學年度設計管理研究所碩士班招生考試

第三節

產品設計實務 試題

作答須知:

- 一、請就下列情境描述中任選一題做概念性設計。
 - 二、評分：
 - 10% 1. 產品分析(使用者、環境、操作、功能...)與問題點列舉。
 - 15% 2. 立體草圖 6 案。
 - 15% 3. 於草圖中自選一案繪成外觀三視圖(須註明比例及重要尺寸)。
 - 20% 4. 立體精描與操作、功能解釋
立體精描圖形數至少一個，須略加光影，可視需要附加箭頭與文字說明。
 - 10% 5. 設計特點說明。
 - 30% 6. 整體設計評比(創意性、合理性)。
- 註:草圖、三視圖、立體精描之表現媒介不拘。請依序作答試題紙須繳回。

情境描述:

一、隨身影音光碟機

小明是個大三學生，個性明朗活潑，常和一群興趣相近的同學看電影、聽音樂。每天從樹林坐火車到台北上課，最近負責辦個三天二夜的露營，心想:能有一台「隨身影音光碟機」就好了。

二、影像電話

喜歡打電話聊天的陳媽媽從晨舞班、韻律班中認識了一堆好朋友，最近又參加了插花班，電話的使用頻率更高了，這時她正注意到電視的一則報導:「...未來五年內，影像電話將普及到每一個家庭...」，心裡同時想起正出差美國，順便探望兒子的先生。

三、耳溫槍

小華是個兒童醫院負責的護士，每天須巡視病房為住院的病童量體溫、紀錄、打針...。她發覺醫院新購的「耳溫槍」槍頭不太適合不同年齡層兒童的耳洞，插入時又得配合病換的高矮及當時的姿勢，操作上似乎不比原先的體溫計好用，應有改良的餘地。

四、 定時澆花器

陳先生是個工程師，住在國民住宅式的公寓裡，後陽台的花花草草是他的最愛。這時他雙眼發直的盯著它們，嘴裡喃喃唸著：「一個月，出差一個月，這幾盆三天不澆水就會枯死...」。喜歡盆栽的人都會有類似的遭遇，聰明的朋友，您能解決這個問題嗎？

五、 餵乳專用椅

已餵好奶護士們正忙碌的換著尿布、檢查有無吐奶、呼吸是否順暢...。小梅把羨慕的眼光轉向臂彎中的巨嬰，左手顫抖著，腰酸背疼，這是第 15 個，要告一段落了，快喝、快喝，這大熱天，怎會有這麼多來生產，平常每人負責 10-12 個，每 4 小時餵一次，每次 10-15 分鐘，完成一輪後沒多久又得開始，為什麼醫院不提供一種能輕鬆餵奶的專用椅呢？小梅抬頭望一望那些身材瘦小，臉色發白，正努力餵著奶的同事一眼，嘴角不禁露出一抹微笑，這個 5000 公克的巨嬰，長大後幹這一行倒是挺適合的，想到這裡，不覺笑出聲來。

試題完