

銘傳大學九十二學年度轉學生招生考試

七月二十六日 第四節

產品設計 試題

1. 假設一情境如下：在汐止東方科學園區發生了高層大樓火災，大火在九樓以上燃燒，而且已有一組消防人員約二十人已進入大樓內，半小時後在外面的消防隊長想知道裡面的情況，同時救火人員發現裡面有人奄奄一息，需要醫護人員支援；於是…消防署於事後公開徵求設計一組消防隊所用的穿戴式溝通資訊產品，以確保相關救難人員的資訊保持暢通，增加任務達成效率。
請你利用“人、機、環”設計方法加以說明[1] 使用者需求、 [2] 整個隨身救火設備中穿戴式溝通資訊產品之基本組合構件、 [3] 使用操作介面品質等設計要項。[50%]
2. 試述多重專業整合之設計團隊[multi-disciplinary team]運作模式之性質與優缺點。[10%]
3. 設計專業發展趨勢中，普遍強調經濟與生活環境品質和發展之觀念，故請列舉四項環保設計之原則，並舉例說明。[20%]
4. 請說明企業產品開發流程之階段，並說明每一階段之特性與工作內容。[20%]

試題完