

1. 試區別 pure primitive instancing, cell decomposition 及 spatial occupancy enumeration 等三種 modeling techniques。(10%)
2. 試比較 command-based, menu-based 及 direct manipulation 等三種使用者介面風格之差異。(10%)
3. 試簡述適合於 interactive modeling 之資料結構之要點。(10%)
4. 試簡述 key-log, macro, graphics language 及 language interface 等方法在 CAD 系統之 customization 上之差異。(10%)
5. 試簡述 knowledge-based systems 中主要的幾種 knowledge representation 及 inference techniques。(10%)
6.
身處於資訊科技時代的工業設計師，如何有效及妥善地應用電腦科技來協助設計活動的進行，將是重要且迫切的課題。
身為「成大設計顧問公司」工業設計師的你(妳)，受委託進行「電子式血壓計」的設計案。請說明如何運用目前之電腦應用軟體來協助本設計案中各個設計過程的進行。(50%)

提示：委託本案的「創意科技公司」希望能藉由工業設計專業的協助，來開拓新的消費市場。所以，設計工作涵蓋了：市場需求調查、產品分析、規範界定、構想發展、草模檢討、工程圖提案、最終模型...等。設計規格的提出，包括：最終產品的硬體規格、軟體規格(介面規格)、說明文件、及包裝規劃等等。請仔細考量上述的設計要求、產品特性，依據現有的電腦科技，針對相關的設計活動，提出電腦潛在可以協助工業設計活動的模式。