

八十五學年度 工業工程 系(所) 工程管理 組碩士班研究生入學考試

科目 工程經濟 科號 3605 共 / 頁第 / 頁 *請在試卷【答案卷】內作答

1. 何謂資產的經濟壽命(economic life)? (5%) 其與資產的會計壽命(accounting life)和生產壽命(productive life)有何不同? (10%)
2. 試說明損益平衡分析(break-even analysis)的主要用途? (10%) 並列出使用損益平衡模型的基本假設。(5%)
3. 某機械公司於兩年前以\$53,000 購入一部新設備, 每年由這部設備所獲得的收入為\$15,000, 在第一年時的維護費用為\$2,500, 而此項費用每年增加\$200, 該公司計劃在三年後以殘值\$4,500 賣出此設備, 試以表列出其現金流量並作現金流量圖。(20%)
4. 試用簡例說明下面幾個名詞的意義:
 - (1) 機會成本 (opportunity cost) (10%)
 - (2) 埋沒成本 (sunk cost) (10%)
 - (3) 投資報酬率 (Return on investment) (10%)
5. 試以兩個例子舉述工程經濟中的重要概念之二; 並說明為什麼你認為這兩件事是重要。(20%)