

八十六學年度 工業工程 系(所) 工業工程 組碩士班研究生入學考試

科目 生產概論與業務 科號 3603 共 1 頁第 1 頁 \*請在試卷【答案卷】內作答

以下題目可自熟悉之產業或產品技術中舉例說明

1. 以圖例方式概括說明生產計劃與管制涵蓋之項目及其關聯性。(15%)
2. 試述生產管理中績效衡量之目的及方法。並示例說明如何建立可行之績效衡量系統。(15%)
3. 試述生產彈性之類別、作法及效益。並舉例說明這些彈性對生產週期時間(Cycle Time)有何影響。(20%)
4. 試就你個人的經驗，申論「規劃」與「預測」之間的關係。(主題可以是生產、品管、專案、企劃等的任一種)(10%)
5. 假如你是一個工廠的主管，在正常情形下每天工廠可以生產2,000台某種產品。某天業務主管告訴你說有一個訂單要在30天內交50,000台，這超過你工廠的能力，你會如何處理？假如總經理說這張訂單一定要接，你要怎麼辦？請在回答此問題時考慮一般企業界對付短期需求增加的手段。(15%)
6. 如果上題的情況改成：業務部門(市場部門)認為這種產品的需求會快速成長，希望工廠在一年後能每天生產5,000台，你該做些什麼事？(10%)
7. (a) 估計與訂定「標準時間」的目地有那些？(5%)  
(b) 一個產品要經過A, B, C三個製程，A與B的製程均不穩定，要大量製造這個產品，可以將A B C用自動搬運設備(如輸送帶)連接嗎？請簡單申論生產此產品的方法。(10%)