

國立中央大學土木工程學系九十四學年度碩士在職專班入學試題卷  
選考科目：營建工程管理  
共 1 頁 第 1 頁

一、解釋名詞（每小題 5 分，共 20 分）

1. Cash Allowance
2. HVAC
3. Overhead
4. Utilization Equipment

二、問答題（每小題 15 分，共 30 分）

1. 在一營建專案工程中，應採取何種契約模式 (Contract Type) 而達到業主可獲得所有該專案結餘，但承包商卻承擔所有風險？
2. 行政院勞工委員會將職業災害依其發生類型分為 23 類，試舉其中 15 類並簡略說明之。

三、簡答題（每小題 8 分，共 24 分）

1. 何謂管理控制循環(Management Control Cycle)?請列出在成本 (cost) 與時程(schedule)上應用之方式。
2. 某工程之專案經理報告：“預定進度為 80%，實際進度為 85%，因進度超前 5%，故一定能如期完工”。試問此工程是否真能如期完工？請說明理由。
3. 工程可能發生工期延宕之情形有哪些？試分類加以說明。

四、計算題（26 分）

已知某工程之作業名稱，後續作業，及工期如下表所示。試繪其箭線圖(Arrow Diagram)及節點圖 (Precedence Diagram)。並請依要徑法計算結果，列表顯示各作業項目之主要時間（含 ES, EF, LS, LF, TF, FF; INTF），且指出在要徑(Critical Path)上之作業。

作業項目	工期(天)	後續作業
A	8	F,H
B	5	C,F
C	11	E,G
D	4	A,E
E	7	H,G
F	6	G
G	5	-
H	4	-