

1. 名稱	制定大型水務系統設計規格及規劃模式
2. 編號	EMPDDE503A
3. 應用範圍	在水務工程工作上，制定大型系統設計規格及規劃模式，並能草擬大型工程合約條款及細則。
4. 級別	5
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解大型工程項目之設計管理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 依據設計項目時間表及預測進度，作出預先規劃，協調各種不同資源，包括人手、營運資金、設計資料、數據等 ◆ 對各類設計事項，作出判斷、協調、安排及監管，並與客戶或承建商溝通，讓設計項目順利進行 ◆ 理解水務工程設計合約要求，包括：一般規格、特別規格、相關的國際標準、工程項目時間表、工序內容和執行時間表、設計工程價格、標書及圖則等項目 ◆ 理解大型工程合約之招標程序，工作包括： <ul style="list-style-type: none"> • 有關技術條款及細則的招標答問程序 • 評估投標者之有關技術條款及細則的修改建議 • 對投標者之報價書，作出檢討結果 • 制定協議書等 ◆ 理解大型工程項目之設計管理工作，對每設計工作事項，按工程計劃時間表，進行推動、協調和監管工程設計項目完成

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握各項工程合約的性質及相關內容，例如： <ul style="list-style-type: none"> • 設備採購合約 • 工程服務合約 • 工程設計及安裝合約等 <p>6.2 制定水務裝置的設計大綱及設備規格要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 融會貫通各設計者、供應商所提供的設計方案及產品規格要求 ◆ 根據工程合約要求，制定設計工作要求，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 場所的特點和限制 • 配合工地場所的特點和限制，選擇各類符合技術要求的物料 ◆ 掌握工程合約中各項條款、內容及法律精神 ◆ 草擬大型工程合約之一般性合約條款及細則，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 一般合約條款 • 一般技術條款 • 投標表格 ◆ 草擬各項大型工程合約之特別合約條款及細則，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 標準技術條款 • 特別合約條款 • 特別技術條款 • 招標技術圖則 • 報價表等 ◆ 採納可接受及可達到的要求，而制定可接受/接納的設計大綱
--	--

7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： (i) 能夠掌握大型工程項目之設計管理工作；及 (ii) 能夠制定大型水務裝置的設計大綱及設備規格要求。
8. 備註	此能力單元適合提升水務裝置設計人員的能力。此能力單元之學分 值假設該人士已擁有基本設計、安裝、項目及營運管理的知識。