

1. 名稱	探測地下設施
2. 編號	EMELIT304A
3. 應用範圍	於地下導管探測工作上，能閱讀各類地下設施佈置圖則，以不同的有源探測方法，執行地下設施探測，並能準確分析結果，撰寫詳細探測報告及紀錄，制定路面開挖的指引。
4. 級別	3
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解各類地下設施的特點、地下設施佈置圖則的閱讀方法、有源探測的使用技術</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 認識各類金屬及非金屬導管的性質及用途 ◆ 認識各類非功率電纜的性質及用途 ◆ 瞭解各類有源探測的使用方法、原理、掃描應用技術及限制，例如：雷達、直接訊號注入、訊號發射探頭、訊號追蹤籐、噪音探測系統、智能標籤感應、管內閉路電視檢測等 ◆ 明白各類地下設施佈置圖則的內容 ◆ 認識地形測量及實地標示的方法及守則 ◆ 掌握收集有效測量數據的方法，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 地下設施準線位置數據 • 地下設施走勢方向數據 • 地下設施深度量度數據等 ◆ 掌握繪製草圖及地下設施實際佈置圖的方法 <p>6.2 執行地下設施探測</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 除功率電纜外，根據技術要求及地下設施圖則的內容，執行地下設施探測，例如： <ul style="list-style-type: none"> • 通訊電纜 • 食水管 • 污水管 • 雨水管 • 煤氣管等

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 根據各項探測數據，準確分析地下設施分佈情況，並繪製地下設施實際佈置圖 ◆ 撰寫詳細探測結果報告、紀錄及地下設施實際佈置圖，並制定路面開挖指引，包括：各類地下設施數量、地下設施準線位置、走勢方向、地下設施深度、安全措施等 <p>6.3 地下設施探測的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 根據法例或相關的工作守則，確保地下設施裝置能被正確定位，以至被妥善保護及避免損壞
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 根據地下設施圖則的內容，執行地下設施探測；及</p> <p>(ii) 能撰寫詳細的地下設施探測之結果報告，記錄地下設施實際佈置圖。</p>
8. 備註	