

初級技術員（土木工程）證書 Certificate in Junior Technicians (Civil Engineering) Training

- 課程對象：** 有意投身建造業，入職土木工程技術員之失業或待業人士
- 課程目標：** 讓學員掌握土木工程技術員的工作及實務技能，以符合見習技術員的基本入職要求。
- 入讀資格：**
- 中五學歷程度（未達中五學歷程度而具工作經驗的申請人，必須通過入學評估審核其學術能力）；及
 - 具就業意欲；及
 - 對土木工程工作有興趣；及
 - 須通過面試
- 時數：** 296 小時（訓練期約 13 週）
- 教學方法：** 課堂教授、示範及實習
- 畢業要求：** 學員必須達到下列畢業要求，方獲頒畢業證書：
- (i) 學員的總出席率須達課程的最低要求(80%)；及
 - (ii) 必須於課程評估考獲整體及格分數；及
 - (iii) 必須於期末筆試考獲及格分數。

訓練內容：

單元	內容	訓練時數
(一) 行業簡介	<ol style="list-style-type: none"> 1. 行業概況、一般公司的架構與運作 2. 土木工程技術員的基本條件、角色、職責與專業操守 	2.5
(二) 工程科學	<ol style="list-style-type: none"> 1. 動力學(Kinematics)及機械學(Mechanics)的基礎概念 2. 能量轉換概念及應用 	40#
(三) 初級土地測量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工程測量常用的術語 2. 角度測量，距離測量及水平測量的方法 3. 地圖及圖則的詮釋技巧 4. 實習及應用測量技巧 	40#
(四) 建築材料及建築科技	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材料科學的基本概念 2. 建造業常用的材料 3. 材料特性及不同環境的使用 4. 不同類型的基礎建築 5. 不同形式的上層建築結構及建造方法 6. 不同形式的基礎建設及應用 	80#
(五) 土木工程施工	<ol style="list-style-type: none"> 1. 怎樣在挖掘工程上以泥土建築防禦工事 2. 不同形式的淺及深層地基及有關的測試 3. 深層挖掘工程 4. 預應力混凝土及預製件混凝土的製造及應用 	40
(六) 工料量度及相關文件準備	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用標準量度方法(Standard Method of Measurement)及建築工程量表(Bill of Quantities) 進行量度及招標 2. 識別標準量度方法中的有關條款及運用量度原則於簡單土木工程項目上 3. 技術規範(Specifications) 在土木工程上的功用 	36
(七) 職業安全與健康	<ol style="list-style-type: none"> 1. 強制性基本安全訓練(平安卡) 	7.5
(八) 工地考察	<ol style="list-style-type: none"> 1. 實地考察建築地盤的施工方法及安全管理 2. 實地考察工程設計辦公室或工程管理辦公室的運作 	16*

單元	內容	訓練時數
(九) 個人素養	1. 自我認識及管理 2. 思維及情緒管理 3. 工作服務文化及技巧 4. 溝通技巧、人際關係及團隊精神	20
(十) 求職技巧	1. 求職及面試技巧 2. 相關條例簡介	12
(十一) 課程評核	期末筆試	2
合計：		296

* 本課程包括八小時的外出考察，將在導師帶領下安排於建築地盤/工程設計辦公室/工程管理辦公室進行，屬課程的必修部分，旨在讓學員在導師指導下了解工作環境。

本課程包括28小時的外出實習，將在導師帶領下安排於工程實驗室進行，屬課程的必修部分，旨在讓學員在導師指導下應用所學知識。

上述兩項外出活動在性質上不屬實際工作，不涉及任何報酬，學員不會與接待機構有任何僱傭關係。

評估：

1. 持續評估 (40%)：包括筆試、實務試、功課、及「個人素養及求職技巧」單元評核。
2. 期末考試 (60%)：筆試

註：

1. 學員完成課程內「強制性基本安全訓練(平安卡)」課堂及通過評核後，可獲該項目的獨立證書，而有關成績不被計算在整體課程評估的成績內。
2. 培訓機構會為完成課程的學員(即出席率達 80%的學員，包括課程評核中及格或不及格的學員)於完班後提供三個月的就業及留職跟進服務。

【本課程大綱的內容或須因應香港學術及職業資歷評審局就課程進行評審時所提出的意見、相關法例的修訂、相關牌照或行業認證要求的轉變等情況而作出修訂。課程大綱以僱員再培訓局最新公佈的版本為準。】