



建築信息模擬(BIM)綜合數位資訊項目管理 BIM enabled Integrated Digital Project Delivery

註：本學院將向「建築、工程及城市規劃專業委員會」申請將此講座納入持續進修活動時數認可，待其審批。

專業提昇 Professional Enhancement

- 向多學科行業參與者介紹有關建築資訊模擬 (BIM) 原則和實踐的深入瞭解。
- 豐富 BIM 專案規劃和執行技術和戰略技能，用於不同的專業學科和技術領域。
- 專注於當今數位科學的最新技術範疇。
- 增強 BIM 對建築和基礎設施專案生命週期規劃和管理的扎實瞭解。
- 在高級專業水準上加強有效的 BIM 技術應用和創新能力。
- Update multi-disciplinary industry participants on in-depth knowledge of the principles and practice of Building Information Modelling (BIM).
- Enrich technical and strategic skills for BIM project planning and execution in different professional disciplines and technical areas.
- Focus on latest technological advancement in today's digital science.
- Enhance solid knowledge and understanding of BIM for lifecycle planning and management of building, construction and infrastructure projects.
- Intensify ability in effective BIM technology applications and innovation at advanced professional level.

課程簡介 Introduction

本課程專為希望深入瞭解 BIM 原則和實踐以及培養 BIM 專案規劃、BIM 專案執行計畫、集成數位交付的技術和戰略技能的學生而設計，包括不同的專業學科和技術領域。本課程旨在為多學科建築行業從業人員提供一個分享、學習和發展 BIM 應用的多方面體和優勢的平臺。

The course is specially designed for those who want to acquire in-depth advanced knowledge of the principles and practices of BIM and to develop technical and strategic skills for BIM project planning, BIM project execution plan, Integrated Digital Delivery in different professional disciplines and technical areas. This course aims to provide a platform for multi-disciplinary construction industry practitioners to share, learn and develop the power and benefits of BIM applications.

課程大綱 Content

1. 數位建築的創新與未來 [3 小時]

未來路線圖，遠端施工，超越想像與當前先進技術發展，數碼時代，數位科學(資訊控制，使用和交付)，機器人科技，10D BIM？VR/AI/AR/IOT，遊戲技術運用等

2. 規劃 BIM 專案 [3 小時]

BIM 相關標準、BIM 需求大綱、3 個強大的戰略、完整的專案生命週期規劃、利用 BIM 構建、資源和工具的力量

3. 4D BIM [3 小時]

BIM 到 4D 模擬，為什麼是 4D，使用 BIM 和 Primavera P6 瞭解 Sychro，4D BIM 規劃的優勢

4. BIM 專案執行計畫要素 [3 小時]

範圍定義、目標陳述、品質和技術規範、資源配置、專案計劃、專案組織注意事項、BIM 專案執行計畫內容

5. 集成數位交付(A 部分) [3 小時]

多元化的 BIM – 構建多維使用者中心、行業戰略、BIM 與設計、BIM 和規劃、與測量的 BIM、BIM 和營運、BIM 和生產(包括 DfMA、MiC)

6. 集成數位交付(B 部分) [3 小時]

BIM + 可持續性，BIM 作為核心技術（集成和協作），設計和施工流程，垂直和橫向綜合協作，裝配流程與設計集成，現場環境/限制，採購流程，未來的方向？

1. **Innovation and the future of digital construction [3 hours]**

A road map to the future, remote construction, beyond imagination with current advanced technology development, the exponential age, digital science (information control, usage and delivery), robotic, 10D BIM? VR/AI/AR/IOT, gaming technology

2. **Planning for BIM projects [3 hours]**

BIM related standards, BIM requirement outline, 3 powerful strategies, Full project lifecycle planning, Harness the power of BIM construction, resources and tools,

3. **4D BIM in construction [3 hours]**

BIM to 4D simulation in construction, why 4D? get to know Sychro with BIM and Primavera P6, benefits of 4D BIM planning

4. **Elements of BIM Project Execution Plan [3 hours]**

Scope definition, statement of goal, quality and technical specifications, allocation of resources
Project scheduling, organizational considerations, BIM project execution plan content

5. **Integrated Digital Delivery (Part A) [3 hours]**

Diversified BIM – building a multi-dimensional user-hub, industry-wide strategy, BIM in design, BIM and planning, BIM with surveying, BIM & operation, BIM & production (includes DfMA, MiC)

6. **Integrated Digital Delivery (Part B) [3 hours]**

BIM & sustainability, BIM as the core technology (integration and collaboration), design & process integration, integrating vertical and horizontal logistic, assembly processes design integration, site context/constraint integration, procurement processes integration, the way we are heading to?

教學對象 Target 客戶和開發人員、土木工程師、建築工程師、建築師、測量師、建築服務工程師、設施經理和施工/設計專業人士
Clients and developers, civil engineers, building engineers, architects, surveyors, building services engineers, facilities managers, and construction/design professionals

導師 Trainer 高級專業土木與建築工程師,曾任知名建築公司董事
Senior Professional Civil & Building Engineer, and former Director of a renowned leading construction company

上課地點 Venue 澳門科技大學 澳門氹仔偉龍馬路 Avenida Wai Long, Taipa, Macau

上課日期 Course Date & Time

A 班. 2019 年 11 月 19、26 日;12 月 3、10、17 日; 2020 年 1 月 7 日 粵語講授, 筆記以英文為主輔以中文資料	週二 18:00-21:00	課程編號: 1907310207-0	CPD 小時: 18
Class B. 21, 28 of November 2019; 5,12,19 of December 2019 and 9 of January 2020 To be conducted in English	Thursday 18:00-21:00	Course Code: 1907310208-0	CPD Hours: 18

課程費用 Tuition Fee 澳門幣 3,600 元

收生名額 Class Size 12 人

*** 報名注意事項 Enrollment Notes ***

報名時間：星期一至五(9:00 - 20:00)、星期六(9:00 - 13:00) [公眾假期除外]

1. 首次報讀本院短期課程者，請先登入網上報名系統（網址：<https://scs.must.edu.mo/oasc/PersonalInfo.do>）或掃描以下的 QR Code，選擇 **建築工程** 類別，預先登記個人資料（不需上傳身份證），填妥資料後，帶備身份證正、副本及相片 1 張至本院辦理報名。
2. 報讀者可以現金/本票或劃線支票（抬頭請寫“澳門科技大學持續教育學院”或“SCHOOL OF CONTINUING STUDIES MACAU UNIV. OF SCIENCE AND TECHNOLOGY”）繳付學費及材料費，現金收費上限為澳門幣/港幣 5,000 元。
3. 所有費用一經繳交，恕不退還（本院取消開辦該課程除外）或轉讓。
4. 如課程報名人數不足，本院保留課程取消或延期的權利。



查詢

Tel: 8796 1998 Email: scs@must.edu.mo

Website: <http://www.must.edu.mo/scs/diploma-certificate-programs>

持續教育學院致力開拓終身學習機會，如欲收到本學院之課程資料，可發電郵至 scs@must.edu.mo，並提供閣下之電郵地址，標題主旨為“加入通知群組”。我們亦為機構/政府部門/學校等提供內部培訓，按各機構不同之要求(主題/時間/地點/對象)而訂定培訓內容。請與我們聯絡。