

學程描述：

BIM學程（Building Information Modeling，建築資訊模型）旨在培養學生具備整合建築設計、工程施工與營建管理的數位建模與協作能力。該學程結合土木工程專業知識與BIM技術，強調理論與實務並重，讓學生能夠熟練操作BIM軟體，進行建築資訊模型的建立、管理與應用。課程內容涵蓋BIM基礎理論、建模實務、協同作業流程以及相關法規與標準，並透過專題實作與案例分析，提升學生解決實際工程問題的能力。此外，學程亦鼓勵學生參與國際認證考試，如TEKLA國際認證，增強其在職場上的競爭力。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	CEM3029	BIM建築資訊模擬與實作	3	2.BIM核心課程
必修	CEM4025	BIM於鋼結構建模與應用	3	2.BIM核心課程
必修	CEM4026	BIM於RC結構建模與應用	3	2.BIM核心課程
選修	INEN1023	電腦輔助繪圖與應用	3	1.BIM養成課程
選修	GEG1030	ESG/SDGS與AI融合：打造永續家園	2	1.BIM養成課程
選修	AERO2008	電腦輔助工程-SolidWorks	3	1.BIM養成課程
選修	LAND2033	電腦製圖	2	1.BIM養成課程
選修	ARCH2404	電腦輔助設計(二)	2	1.BIM養成課程
選修	AERO3032	電腦輔助工程-ANSYS(一)	3	1.BIM養成課程
選修	MCAE3108	電腦輔助設計	3	1.BIM養成課程
選修	ARCH3211	永續建築	2	1.BIM養成課程
選修	ID3511	水電空調設備	2	1.BIM養成課程
選修	EES4064	永續發展與碳淨零工程	3	1.BIM養成課程
選修	ID2073	室內設施維護管理實務與倫理	2	2.BIM核心課程
選修	TLOG3103	軌道土木建設工程導論	3	2.BIM核心課程
選修	ID4603	室內裝修工程估價與防火安全	2	2.BIM核心課程
選修	ID4642	BIM室內設計實作	2	2.BIM核心課程
選修	ID3604	細部設計與構造	2	2B.BIM核心課程
選修	GEK1011	3D動畫實作與歷史建物永續I	2	3.應用/實作
選修	GEK1012	3D動畫實作與歷史建物永續II	2	3.應用/實作
選修	HSS2605	創意設計與生成式AI輔助	3	3.應用/實作

取得資格總學分： 15

必修學分數： 9

選修學分數： 6

對應產業類別：

F00	營建工程業
M74	專門設計業
M00	專業、科學及技術服務業

學程修課規則：

一、選讀對象

本校學士班學生。

二、學程修業規定

(一)本學程之課程規劃跨越本校各院及系所，學程業務責由土木系兼辦。

(二)本學程之實施，由逢甲大學之「BIM學程審議小組」，負責學程辦法之訂定、研修，以及學程申請、與課程學分審定等相關事宜。

(三)學生需修習至少18學分，包含核心課程9學分。

(四)修習之各領域課程中，如課程名稱或內容相同者，承認學分數不得重複計算。

(五)修習之各領域課程中，如修習之課程實際學分數超過學程承認學分數，則以承認學分數計算。如實際學分數低於學程承認學分數，則以實際學分數計算。

(六)學程建議：取得國際或專業證書(照)，如Autodesk Revit Architecture、Tekla Structures，認證費用依各院、系辦法施行，學生得自行向各院系申請補助。

(七)修滿本學程規定之課程及學分者，得向教務處申請核發學程學分證明，經土木系審查修畢學分確認後，由本校發給學分學程證明書。

三、對接產業類別

建築與營建工程產業、BIM建模與數位科技服務業、智慧城市與永續建設相關產業、設計與室內裝修相關產業。

管理單位：建設學院 / 土木工程學系