



## 「教師跨領域研究社群」-建築效能課程

時間：2022-08-21

地點：建築系 K102

數位設計中的演算主要以演算法為基礎，經由拆解、組織生成的邏輯推演形態的可能性，並將其用於建立具有自我組織性的建築原型。因此本課程在優化演算的基礎下重新思考建築效能，帶入具有限定條件的邏輯生成，以應用於複雜環境的形態生成，進而提升建築性能，將其推展至更永續且具低能耗的建築樣貌。學員在課程中理解優化演算的基本架構、建築效能等相關知識，並實際操作熟悉優化程式的撰寫，最終將學習到的演算方法與技術應用於建築設計中。



### 案例討論

除了課程中的案例教學，學員也實際操作與演練，學習數位演算相關的原理與技術。



### 教學成果 演算形態生成

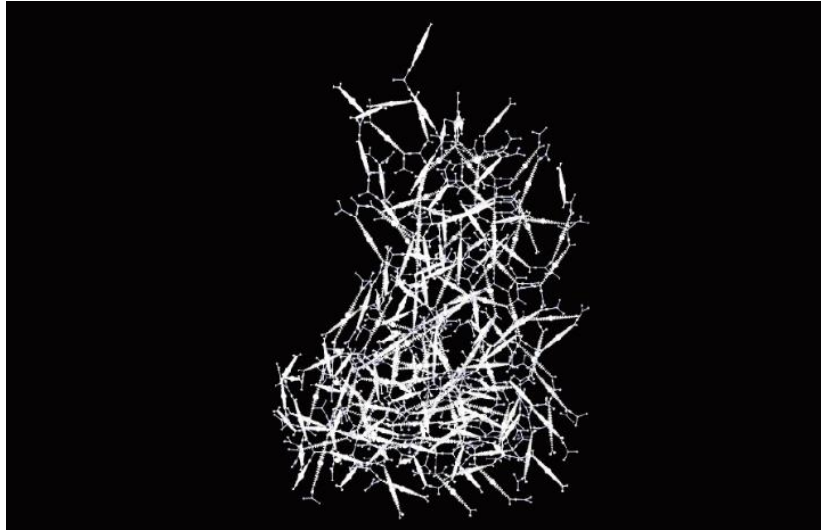
在講師的帶領下，學員將建築效能相關的知識應用於更多樣的形態生成。



## 「教師跨領域研究社群」-建築效能課程

時間：2022-08-21

地點：建築系 K102



教學成果 複雜幾何單元置換

經由建築熱能計算後所生成的量體，轉換為單元置入的邊界，最終生成繁複且多樣的原型。



教學過程

講師以案例教學的方式，循序漸進的講解建築效能相關原理與知識，並以參數化軟體整合操作。