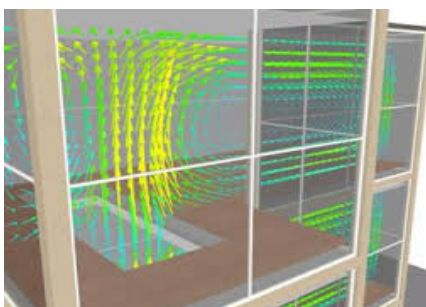
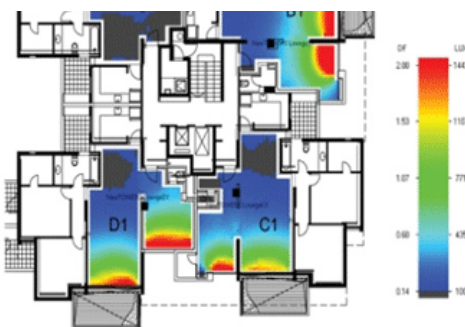
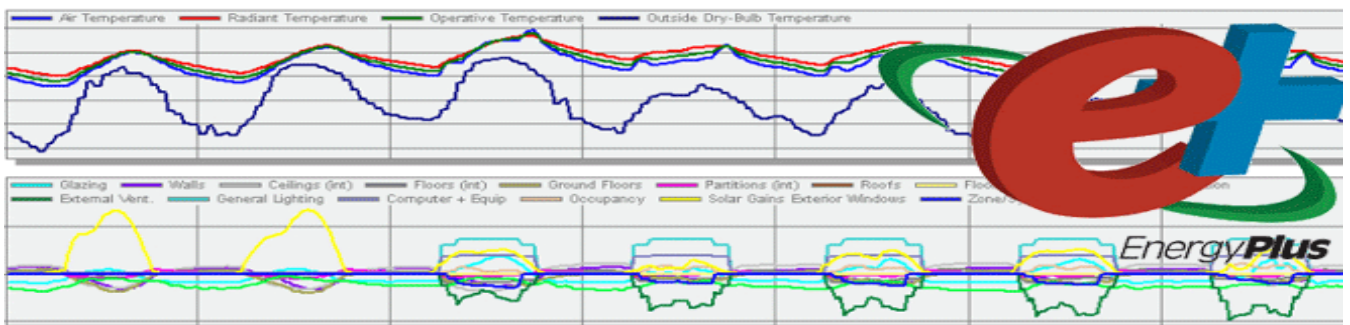


**Designbuilder** là phần mềm mô phỏng năng lượng cho công trình sử dụng nhân tính toán Energyplus tiên tiến và có độ chính xác cao nhất hiện nay cùng với giao diện trực quan, đơn giản. Designbuilder được phát triển để giúp các kiến trúc sư, kỹ sư tối ưu hóa giải pháp thiết kế một cách dễ dàng trên cơ sở hài hòa các lợi ích của chủ đầu tư ở từng giai đoạn thiết kế.



## Phần mềm DesignBuilder giúp bạn

- ✓ Dự hình và thực hiện mô phỏng công trình (kể cả những công trình lớn, phức tạp) nhanh và chính xác
- ✓ Hỗ trợ nhập mô hình dựng bằng các phần mềm khác như BIM, AutoCAD...
- ✓ Sử dụng version mới nhất của Energyplus giúp thiết lập được nhiều thông số phức tạp (green roof) và các hệ thống kỹ thuật tiên tiến nhất (GSHP, VRV, PV, BMS...)
- ✓ Kết quả tính toán có thể xuất ra dạng biểu đồ, hình ảnh hoặc báo cáo theo chứng nhận LEED, LOTUS...
- ✓ Dễ dàng so sánh các số liệu tính toán để từ đó lựa chọn được giải pháp tối ưu về sử dụng năng lượng.

## Dành cho Kiến trúc sư

Gói phần mềm dành cho Kiến trúc sư gồm các module giúp bạn dễ dàng đánh giá hiệu quả về sử dụng năng lượng của từng giải pháp kiến trúc kết hợp với việc phân tích hiệu quả các giải pháp che nắng vị trí và kích thước cửa sổ để từ đó tối ưu thiết kế mặt đứng công trình.

## Dành cho Kỹ sư

Gói phần mềm dành cho Kỹ sư gồm các module giúp bạn mô phỏng được chi tiết các hệ thống kỹ thuật (bao gồm cả các công nghệ tiên tiến nhất hiện có trên thị trường) về chiếu sáng, ĐHKK & thông gió, nước nóng... từ đó tính toán được công suất, mức tiêu hao năng lượng ở từng thời điểm, mức phát thải carbon của công trình.

Modules:	Dành cho Kiến trúc sư		Dành cho Kỹ sư		
	Essentials	Plus	Essentials	Plus	Pro
3-D Modeller	✓	✓	✓	✓	✓
Visualisation	✓	✓	✓	✓	✓
Certification					
Simulation	✓	✓	✓	✓	✓
Daylighting	✓	✓	✓	✓	✓
HVAC			✓	✓	✓
Cost		✓	✓	✓	✓
LEED			✓	✓	✓
Optimisation		✓		✓	✓
CFD					✓

## Chức năng các Modules

- [3-D Modeller](#) - Module cơ bản giúp cho việc dựng hình công trình dễ dàng và nhanh chóng.
- [Visualisation](#) - Diễn họa công trình, tính năng biểu đồ mặt trời thể hiện bóng công trình.
- [Certification](#) - Tính toán EPCs and Part-L2 (chỉ áp dụng ở UK và Ireland).
- [Simulation](#) - Mô phỏng với EnergyPlus để tính toán năng lượng và tiện nghi nhiệt.
- [Daylighting](#) - Sử dụng thuật toán Radiance để tính độ rọi và hệ số chiếu sáng tự nhiên.
- [HVAC](#) - Bổ sung giao diện trực quan giúp thiết kế hệ thống HVAC dễ dàng và chính xác.
- [Cost](#) - Ước tính chi phí xây dựng công trình và mức phát thải carbon.
- [LEED](#) - Tính toán số liệu và lập báo cáo theo các tiêu chí LEED EAp2 và ASHRAE 90.1.
- [Optimisation](#) - Tối ưu hóa thiết kế từ kết quả so sánh các mục tiêu khác nhau của dự án.
- [CFD](#) - Mô phỏng hướng di chuyển các luồng không khí trong và ngoài nhà để cung cấp các số liệu về áp suất tốc độ gió, nhiệt độ và phạm vi tiện nghi nhiệt...

Công ty cổ phần tư vấn đầu tư và xây dựng Đất Việt (VILANDCO) được Designbuilder Software Ltd. (UK) ủy quyền bán hàng, hỗ trợ kỹ thuật và đào tạo sử dụng phần mềm Designbuilder cho các khách hàng ở thị trường Việt Nam. Mọi chi tiết xin vui lòng liên hệ với chúng tôi theo địa chỉ sau:

### Designbuilder Việt Nam

Web: [www.designbuilder.vn](http://www.designbuilder.vn)

Email: [support@designbuilder.vn](mailto:support@designbuilder.vn)

Hotline: 012.34.05.8666

Mô phỏng năng lượng cho công trình là công việc còn khá mới mẻ ở Việt Nam và để giúp người dùng phát huy được tối đa các tính năng của phần mềm, **Designbuilder Việt Nam** dự kiến mở các lớp đào tạo về phần mềm từ cơ bản cho tới chuyên sâu.

Các lớp đào tạo cơ bản (Basic course) sẽ được giảng dạy tập trung trong 2 ngày bằng tiếng Việt hoặc tiếng Anh với mục tiêu giúp cho các kiến trúc sư, kỹ sư biết cách sử dụng phần mềm để mô phỏng công trình. Các học viên sẽ cùng với chuyên gia **Designbuilder Việt Nam** thực hành phần mềm thông qua các bài tập cho từng nội dung đào tạo bao gồm:

- ✓ Làm quen với giao diện phần mềm Designbuilder.
- ✓ Dựng hình bằng phần mềm Designbuilder, import mô hình được dựng từ các phần mềm khác (dạng file \*.DXF, gbXML...)
- ✓ Thiết lập các lựa chọn về vật liệu trần, tường, sàn, mái, kính...
- ✓ Thiết lập và mô phỏng chiếu sáng, thông gió tự nhiên sử dụng tính năng daylighting và CFD
- ✓ Thiết lập các thông số cho hệ thống ĐHKK & thông gió (dạng simple & compact) & lịch vận hành cho các không gian chức năng
- ✓ Thiết kế hệ thống ĐHKK & thông gió (dạng detail) cho một số hệ thống sử dụng phổ biến ở Việt Nam như là VRV/VRF, điều hòa trung tâm giải nhiệt bằng nước, điều hòa cục bộ...
- ✓ Tính toán công suất tải lạnh, tải nóng (hệ thống ĐHKK) và mô phỏng sử dụng năng lượng.
- ✓ Phân tích số liệu tính toán để tối ưu hóa giải pháp thiết kế sử dụng tính năng parameter analysis và optimization.
- ✓ Lập các báo cáo về chiếu sáng tự nhiên, sử dụng năng lượng tuân thủ theo các khoản của chứng chỉ công trình xanh LEED, BREEAM, LOTUS...

Ngoài ra, các học viên khi tham dự khóa học còn nhận được các ưu đãi sau:

- ✓ Được tặng 1 đĩa DVD hướng dẫn sử dụng phần mềm Designbuilder.
- ✓ Được giảm tiền học phí (chỉ áp dụng đối với những học viên mua phần mềm từ Designbuilder Software Việt Nam)
- ✓ Được cấp chứng nhận tham dự khóa học.

Để biết thêm chi tiết xin vui lòng liên hệ với chúng tôi:

**Designbuilder Việt Nam**

**Web:** [www.designbuilder.vn](http://www.designbuilder.vn)

**Email:** [support@designbuilder.vn](mailto:support@designbuilder.vn)

**Hotline:** 012.34.05.8666

