**Kỹ năng Vẽ kỹ thuật Autocad 2D + 3D**

* **Kỹ năng Vẽ kỹ thuật Autocad 2D + 3D** có thời gian đào tạo trong 3 tháng, thời lượng học 60 giờ, học phí gốc 3.500.000đ. Đây là phần mềm chuyên dụng cho công việc liên quan đến kiến trúc – nội thất trong thực tế và là một môn học trong chương trình Kỹ thuật viên thiết kế 3D nội thất

**Mục tiêu:**

* + Hiểu cách dùng của AutoCAD: Học viên sẽ nắm vững từng khía cạnh của giao diện và các lệnh vẽ để tạo ra bản vẽ kỹ thuật chi tiết 2D và 3D.
  + Áp dụng AutoCAD vào thực tế: Mục tiêu là giúp học viên có khả năng tạo, quản lý và đọc hiểu bản vẽ kỹ thuật cơ bản – nâng cao 2D; 3D, áp dụng vào các dự án kiến trúc - nội thất thực tế.
  + Thực hành và Tạo bản vẽ đa dạng: Học viên sẽ được thực hành với các bài tập có thực và tạo ra bản vẽ kỹ thuật với độ chính xác cao trong nhiều lĩnh vực khác nhau.Top of Form

**Nội dung:**

1. **Vẽ Cơ Bản và Bố Cục trong CAD 2D:** Hiểu về giao diện và vẽ các đối tượng cơ bản như đoạn thẳng, hình chữ nhật, và đường tròn.
2. **Biến Đổi và Thực Hành:** Sử dụng lệnh biến đổi để di chuyển, sao chép, và xoay đối tượng, trình bày bản vẽ
3. **Chất Liệu và In ấn:** Tạo và chỉnh sửa vật liệu cơ bản, trình bày bản vẽ trong Layout.
4. **Nền Tảng 3D và Hiệu Ứng:** Giới thiệu về giao diện và các lệnh chuyển đổi trong không gian 3D. Thực hành với lệnh vẽ khối cơ bản như hộp, trụ, và cầu.
5. **Thực Hành Nội Thất và Biến Đổi:** Tạo các đối tượng nội thất và biến đổi chúng. In và xuất hình chiếu từ khối đã vẽ.
6. **Chất Liệu và Ánh Sáng Vray:** Áp dụng chất liệu và ánh sáng cho các phòng. Sử dụng các tính năng nâng cao của Vray như VrayFur, Proxy, và Physical Camera.

**Đối tượng:**

* Sinh Viên Kiến Trúc và Nghệ Thuật: Nắm bắt kiến thức về vẽ kỹ thuật và chuẩn bị cho công việc thiết kế.
* Kỹ Sư Xây Dựng và Kiến Trúc Sư: Phát triển kỹ năng về vẽ kỹ thuật
* Chuyên Viên Thiết Kế Nội Thất: Học để trình bày ý tưởng thiết kế nội thất ở dạng bản vẽ chi tiết.
* Sinh Viên Ngành Cơ Khí và Điện Cơ: Áp dụng AutoCAD cho vẽ kỹ thuật và làm mô hình đối tượng.
* Các Chuyên viên Thiết Kế Đồ Họa: Mở rộng kỹ năng đồ họa và biểu đồ với vẽ kỹ thuật.
* Tốt nhất là Học viên đã có kiến thức photoshop/illustrator cơ bản trước khi đăng ký khóa học, , hoặc đã tham gia khóa học chuyên đề photoshop/ illustrator/ kỹ năng thiết kế đồ họa trước đó, việc này sẽ giúp bạn học tốt hơn trong quá trình học.

**Chứng nhận:** Kết thúc khóa học và thi kết môn trên 5 điểm, HV sẽ được cấp Chứng nhận “**Kỹ năng Vẽ kỹ thuật Autocad 2D + 3D**” do Trung Tâm Tin Học - ĐH Khoa Học Tự Nhiên TP.HCM cấp.