



TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIN HỌC VIỆT Á CHÂU

VIETCAD – AUTODESK TRAINING CENTER (VATC)

98B Phan Đăng Lưu, F3, Q. Phú Nhuận, Tp.HCM

ĐT: 9953 580, Fax: 9953 582 – Email: trainingcenter@vietcad.com.vn

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC AutoCAD 2006 – 2D

Thời lượng: 36 tiết (học viên học trực tiếp trên máy)

TÊN BÀI HỌC	NỘI DUNG
Giới thiệu tóm tắt AutoCAD2004	<ul style="list-style-type: none">Giới thiệu tổng quan về AutoCAD.Tìm hiểu menus, toolbars, dòng lệnh.Khái niệm hệ tọa độ, các phương thức nhập tọa độ, truy bắt điểm.
Thiết lập bản vẽ	<ul style="list-style-type: none">Xác lập đơn vị & giới hạn bản vẽ.Trợ giúp F8, tạo lưới Snap, OS...
Các lệnh điều khiển màn hình.	<ul style="list-style-type: none">Lệnh Zoom, Pan (lệnh trong suốt).Lệnh View, Regent.
Các lệnh vẽ cơ bản	<ul style="list-style-type: none">Vẽ các đoạn thẳng (line), rectangle...,Vẽ các đường cong (arc), circle, donut, ellipse... Biến làm mịn VIEWERS.
Các lệnh hiệu chỉnh	<ul style="list-style-type: none">Lệnh di chuyển, sao chép, tạo đối tượng song song, quay đối tượng, Lệnh tạo dãy, đối xứng – Biến mirrtext, phá vỡ đối tượng.
Các lệnh vẽ nâng cao	<ul style="list-style-type: none">Vẽ cung tròn, đa tuyến, hiệu chỉnh đa tuyến, bo góc, vát mép, kéo dẫn đối tượng...Quản lý đối tượng trong bản vẽ theo lớp Layer.
Làm việc với block và thuộc tính	<ul style="list-style-type: none">Tạo một block, Chèn block vào bản vẽ.Hiệu chỉnh và quản lý block.Làm việc với thuộc tính (attribute).
Tạo văn bản cho bản vẽ	<ul style="list-style-type: none">Tạo và hiệu chỉnh một dòng văn bản đơn (DText), đoạn văn bản (MText).
Các lệnh ghi kích thước, dung sai & Hatch	<ul style="list-style-type: none">Lệnh ghi kích thước, chú thích.Chuẩn bị Layout – In ấn.Tạo mẫu tô.
Các lệnh hiệu chỉnh nâng cao	<ul style="list-style-type: none">Kỹ thuật lọc các tập chọn (Quick Select, Filter).Tham chiếu ngoài Xref, Quản lý Xref.Tùy biến file acad.pgpHiệu chỉnh đối tượng bằng cửa sổ Object Properties Manager.Xuất AutoCAD qua các trình ứng dụng khác.
In bản vẽ	<ul style="list-style-type: none">Chuẩn bị bản vẽ trước khi in.Tạo layout - bố cục giấy (paper space).Làm việc với các kiểu in (plotstyle).In bản vẽ.



TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIN HỌC VIỆT Á CHÂU

VIETCAD – AUTODESK TRAINING CENTER (VATC)

98B Phan Đăng Lưu, F3, Q. Phú Nhuận, Tp.HCM

ĐT: 9953 580, Fax: 9953 582 – Email: trainingcenter@vietcad.com.vn

ĐỀ CƯƠNG MÔN HỌC AutoCAD 2006 – 3D

Thời lượng: 36 tiết (học viên học trực tiếp trên máy)

TÊN BÀI HỌC	NỘI DUNG
Giới thiệu về mô hình 3D	<ul style="list-style-type: none">• Làm việc với hệ tọa độ 3D.• Sử dụng độ cao (elevation) và độ dày (thickness).• Làm việc với UCS (User Coordinate System).
Quan sát bản vẽ 3D Vẽ đối tượng Wireframe	<ul style="list-style-type: none">• Làm việc với các điểm nhìn chuẩn.• Tô bóng (Render) bản vẽ và áp vật liệu cho vật thể.• Sử dụng lệnh 3D Orbit.• Định nghĩa góc nhìn phối cảnh. Lệnh Vpoint...• Tạo khung nhìn trong Model Space, Lưu các vùng nhìn, Xoay điểm nhìn, Điều khiển điểm nhìn.• Các mô hình khung dây: Lệnh 3dpoly, Lệnh Spline, Lệnh Pedit
Lệnh vẽ hiệu chỉnh Nâng cao, Mặt 2 ½ chiều	<ul style="list-style-type: none">• Chỉnh sửa đường đa tuyến Polyline; Tạo các đường biên phức tạp, lệnh vẽ Multilines.• Lệnh Thickness, Lệnh Elevation, Các Lệnh Thay Đổi Thuộc Tính: Change, Properties
Tạo các bề mặt 3D (3D Face)	<ul style="list-style-type: none">• Tạo bề mặt bằng lệnh 3DFace. Tạo lưới đa giác bằng lệnh 3DMesh. Tạo các hình dạng mặt 3D chuẩn.• Tạo các bề mặt tròn xoay. Lệnh Rulesurf, Lệnh Tabsurf, Lệnh 3DMesh, Tạo các bề mặt bằng Extruded.
Tạo và hiệu chỉnh các khối 3D (3D Solid)	<ul style="list-style-type: none">• Tạo các hình khối solid chuẩn, Lệnh Region, Vẽ khối chữ nhật, Vẽ khối cầu: Sphere, Vẽ khối trụ...• Tạo khối solid kéo nhô cao (Extruded), Tạo khối solid tròn xoay (Revolve), Tạo khối solid phức hợp, Biến đổi khối rắn bằng phép toán đại số Boolean: Union, Subtract, Intersect....• Hiệu chỉnh các khối solid. Các lệnh hiệu chỉnh 3D.
Giới Thiệu tùy biến chương trình	<ul style="list-style-type: none">• Tùy biến môi trường AutoCAD.• Tạo các thanh công cụ theo người sử dụng.• Viết Macros; Thực thi Scripts file; Loading trình đơn Menus; giới thiệu AutoLISP và VBA.
Giới thiệu các lệnh trong Trình đơn Express	<ul style="list-style-type: none">• Express Layer, Block, Text• Supper Hatch.• Express Modify.
Nguồn Sáng, Camera Và Chất liệu	<ul style="list-style-type: none">• Light, Camera, Materials , Material Library, Mapping