



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 Autodesk Inventor

(Thời gian: 36 tiết căn bản và 36 tiết nâng cao)

TÊN BÀI HỌC	NỘI DUNG
Chương I Giới thiệu phần mềm Autodesk Inventor	<ul style="list-style-type: none">• Tổng quan về phần mềm Autodesk Inventor.• Quy trình làm việc.• Các kỹ thuật xây dựng mô hình.• Các dạng tập tin của Inventor.• Kỹ thuật thích nghi.
Chương II Phác thảo biên dạng chi tiết	<ul style="list-style-type: none">• Phác thảo biên dạng.• Môi trường phác thảo.• Phác thảo các thực thể.• Các công cụ hiệu chỉnh.• Kích thước.• Ràng buộc.• Thủ thuật.
Chương III Thiết lập các bộ phận và mô hình chi tiết	<ul style="list-style-type: none">• Bộ phận và mô hình chi tiết.• Thiết lập chi tiết.• Các thành phần cơ bản.• Các thành phần làm việc.• Placed Feature.
Chương IV Hiệu chỉnh các bộ phận và mô hình chi tiết	<ul style="list-style-type: none">• Môi trường trao đổi dữ liệu chi tiết.• Nhập các chi tiết 3D từ CAD.• Khối rắn cơ bản.• Các công cụ hiệu chỉnh khối rắn cơ bản.• Sử dụng lại các chi tiết đã có sẵn.• Format & Tools.
Chương V Thiết kế các chi tiết kim loại tấm	<ul style="list-style-type: none">• Thiết lập kiểu kim loại tấm.• Các công cụ trong môi trường thiết kế kim loại tấm.<ul style="list-style-type: none">- Tạo mặt và tạo gờ- Tạo mảnh cắt và đột lỗ- Tạo mặt uốn cong- Tạo nối góc, viền mép- Tạo mặt trải phẳng



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

Chương VI Tạo bản vẽ sản xuất	<ul style="list-style-type: none">• Khởi tạo và định dạng bản vẽ.• Tạo các hình chiếu trên bản vẽ.• Tạo hình cắt.• Tạo và chỉnh sửa các kích thước trong bản vẽ.• Tạo các ghi chú trong bản vẽ.• Tạo danh mục các chi tiết.• Vẽ thêm và in ấn các bản vẽ.
Chương VII Phần tử thiết kế và hợp tác thiết kế	<ul style="list-style-type: none">• Tạo các phần tử thiết kế.• Quan sát các Catalog của các phần tử thiết kế.• Chèn các phần tử thiết kế.• Hợp tác thiết kế.• Sổ ghi chép.• Trợ giúp thiết kế.
Chương VIII Lắp ráp các chi tiết	<ul style="list-style-type: none">• Môi trường lắp ráp.• Các ràng buộc lắp ráp.• Lắp ráp dưới lên.• Lắp ráp trên xuống.• Tạo bản vẽ lắp.
Chương IX Mô phỏng quá trình lắp ráp	<ul style="list-style-type: none">• Tạo tập tin thể hiện.• Tạo khoảng cách lắp ráp.• Tạo đường dẫn lắp ráp.• Hiệu chỉnh quá trình mô phỏng và tạo AVI file.• Đánh số chi tiết.
Chương X Kỹ thuật thích nghi	<ul style="list-style-type: none">• Khái niệm về sự thích nghi.• Sự cần thiết của kỹ thuật thích nghi.• Bài tập ví dụ về kỹ thuật thích nghi.