

ĐỀ TÀI SHHT THÁNG 10/2015:

TIẾP CẬN VÀ ĐỊNH HƯỚNG SỬ DỤNG CÁC PHẦN MỀM MIỄN PHÍ CỦA AUTODESK THEO CHỦ TRƯỞNG CỦA BDGDT

Trình bày : NGUYỄN THANH TUẤN

Khoa : Điện Điện Tử

Bộ môn : Điện Tử Tự Động

MỤC LỤC :

- ❖ I) ĐẶT VẤN ĐỀ
- ❖ II) GIỚI THIỆU VỀ SẢN PHẨM AUTODESK
- ❖ III) ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG
 - 1) ỨNG DỤNG CHUNG
 - 2) ỨNG DỤNG LIÊN QUAN ĐẾN KHOA ĐIỆN – ĐIỆN TỬ
- ❖ IV) QUY TRÌNH TẠO TÀI KHOẢN GIÁO DỤC

I) ĐẶT VẤN ĐỀ

- Công việc giảng dạy và học tập ở trường Đại học khối kỹ thuật luôn cần sử dụng các ứng dụng phần mềm mô phỏng, thiết kế. Nhưng vấn đề này còn gặp một số trở ngại.

Những
khó
khăn

Tài chính

Không chính thống


Hạn chế tính năng

- ❖ Việc tiếp cận các phần mềm phục vụ học tập giảng dạy là vấn đề bức thiết.

- ❖ Các doanh nghiệp đã phối hợp với Chính phủ và các Trường Đại học để giải quyết vấn đề :
 - Doanh nghiệp phát hành phiên bản phần mềm dành riêng cho giáo dục
 - Doanh nghiệp hỗ trợ cung cấp miễn phí cho Trường Đại học các phiên bản phần mềm đầy đủ.
 - Chính phủ , Nhà Trường hợp tác với doanh nghiệp cung cấp phần mềm cho giảng viên, sinh viên.

- Ngày 07/09/2015 , Bộ giáo dục đưa ra Công văn “**4583 /BGDBT-CTHSSV**” về việc hợp tác với công ty Autodesk (Hoa Kỳ)
- Các Trường Đại học và sinh viên sẽ được cung cấp miễn phí một số phần mềm thiết kế của công ty.
- Một số phần mềm tiêu biểu : AutoCad , Maya, Revit ,Inventor...

II) CÁC SẢN PHẨM CỦA AUTODESK

-  **AUTODESK**: là một công ty đa quốc gia của Hoa Kỳ với dòng sản phẩm chính là các phần mềm thiết kế 2D và 3D dành cho kiến trúc, kỹ thuật xây dựng, truyền thông và giải trí
- Sản phẩm nổi tiếng nhất là AutoCad
- Autodesk đã phát triển một tập các giải pháp tạo mẫu kỹ thuật số (digital prototyping) vào năm 2014.

Trung Tâm Nguồn Lực Giáo Dục AUTODESK

- Đầu năm 2014, Autodesk thành lập “Trung tâm nguồn lực giáo dục” (**Autodesk's Academic Resource Center – ARC**) theo kế hoạch **ConnectEd** của TT Obama.
- Đối tượng hướng đến của trung tâm này là sinh viên và giảng viên các trường đại học.

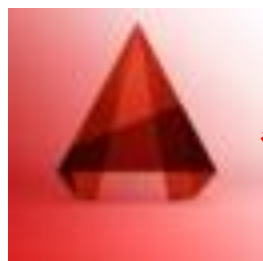
MỘT SỐ SẢN PHẨM MIỄN PHÍ

- **AUTOCAD** : version 2016 ,2015 , 2014
- **MAYA** : version 2016 ,2015 , 2014
- **REVIT** : version 2016 ,2015 , 2014
- **INVENTOR**: version 2016 ,2015 , 2014
- **MUDBOX** : version 2016 ,2015 , 2014

III. ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG

1. HƯỚNG ỨNG DỤNG CỦA MỘT SỐ SẢN PHẨM TRONG TRƯỜNG ĐẠI HỌC:

AUTOCAD



Chuyên sử dụng thiết kế
bản vẽ kỹ thuật 2D,3D

Xây Dựng

Cơ Khí

Điện tử

Kỹ thuật giao thông

III. ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG

REVIT



Chuyên thiết kế bản vẽ kỹ thuật xây dựng

Xây Dựng

III. ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG

INVENTOR

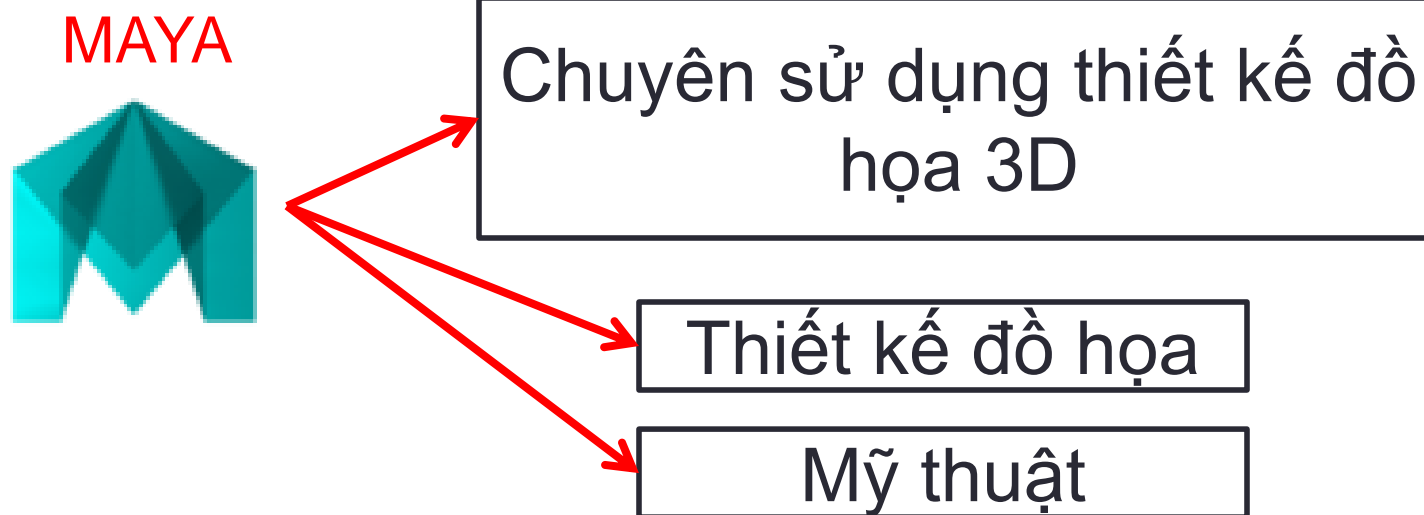


Chuyên thiết kế bản vẽ 3D
khí động học

Cơ khí

Kỹ thuật giao thông

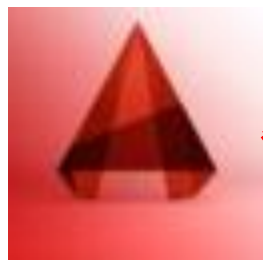
III. ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG



III. ĐỊNH HƯỚNG ỨNG DỤNG

2. ỨNG DỤNG TRONG KHOA ĐIỆN ĐIỆN TỬ

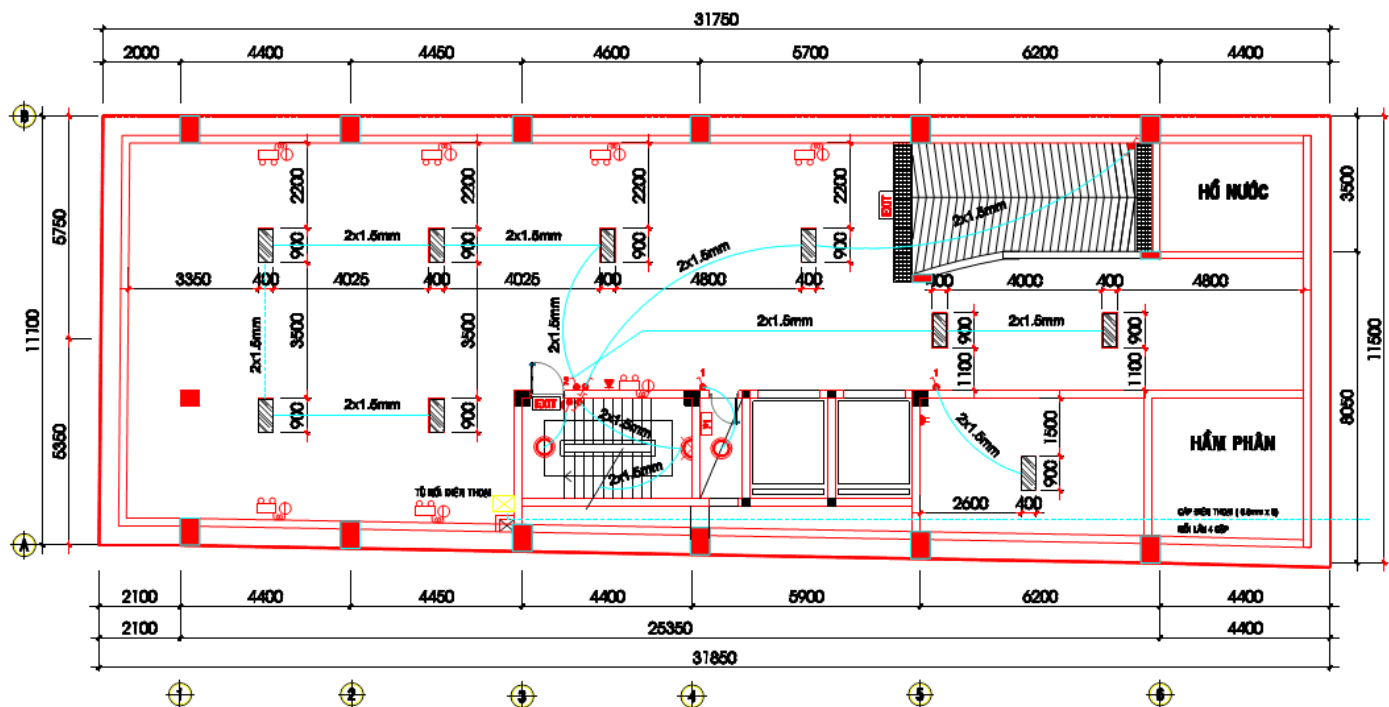
AUTOCAD ELECTRICAL



Chuyên sử dụng thiết kế hệ thống điện

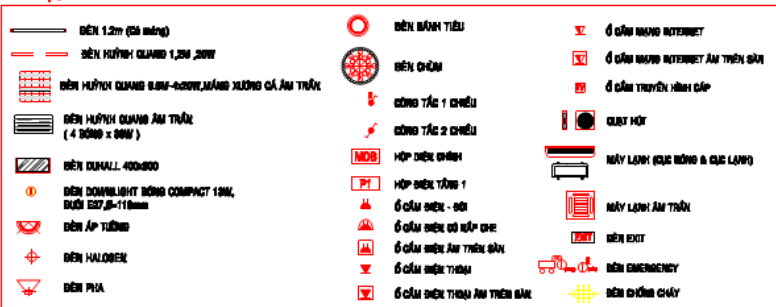
Thiết kế tủ điện, hệ thống chiếu sáng, sơ đồ trạm biến áp...

Một sơ đồ hệ thống điện dùng AUTOCAD ELECTRICAL



MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN - TẦNG HẦM TỈ LỆ : 1/100

KÍ HIỆU :



GHI CHÚ:

- * Toàn bộ dây dẫn điện luôn trong ống PVC bảo vệ khỏi ẩm trong tường, sàn hoặc trên trần.
- * Dây đi cho nhai nhai fan là 2x1.5mm² (PVC P18) vas cho tủ lạnh chính là 2x18mm²
- * Dây đi cho ổ cắm là 2x3.5mm² (PVC P20)
- * Dây đi cho máy lạnh là 2x3.5mm².
- * Hệ thống cấp cho điều hòa & TV1 đi ống riêng biệt Vas cấp nước vào vệ hộp nối của điều hòa & TV1.
- * Nếu cần nối dây tại hộp nối hoặc thiết bị.
- * Chiều cao của tủ lạnh so với mặt sàn là 1,4m
- * Chiều cao của công tắc so với mặt sàn là 1,4m
- * Chiều cao của ổ cắm là 0,35m so với mặt sàn

CHỦ ĐẦU TƯ

● THIẾT KẾ KỸ THUẬT

C. TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG

ĐC:

ĐIỂM 10/11

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

THIẾT KẾ

CÔNG TRÌNH

OFFICE

ĐỊA CHỈ :

PHƯỜNG 4 - QUẬN 11

ĐƠN VỊ VẼ

MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐÈN
TẦNG HẦM

VỀ

NGÀY

ATD QLLTD

07/2008

Đ: 01

IV. QUY TRÌNH TẠO MỘT TÀI KHOẢN GIÁO DỤC TRÊN AUTODESK

- B1 : Truy cập : <https://schools.autodesk.com/login/>
- Click vào “GET STARTED”

Educational Institutions | Auto... x Sign In | Autodesk x +

Autodesk, Inc. (US) <https://schools.autodesk.com/login/> Search

Most Visited Getting Started Suggested Sites Web Slice Gallery

AUTODESK HOME FIND RESOURCES GET SUPPORT

ACADEMIC RESOURCE CENTER

Sign in or create an account to manage software licenses for your educational institution.
[Learn more](#)

Are you a student or educator?
For individual licenses go to [Autodesk Education Community](#)

Need to create an ARC Account?
GET STARTED

Already have an ARC Account?
Autodesk ID or email: Password:

 Remember me
[Forgot your password?](#)
SUBMIT

Privacy | Legal Notices & Trademarks | Report Noncompliance | © 2015 Autodesk Inc. All rights reserved

11:46 PM 22/10/2015

- B2 : Click chọn “CONTINUE” trên Popup hiện ra

The image shows two browser windows. The top window is at the login page (<https://schools.autodesk.com/login/>) with the heading "ACADEMIC RESOURCE CENTER". The bottom window is at the registration page (<https://schools.autodesk.com/register>). A white popup is overlaid on the registration page with the following text:

Who should register for an Academic Resource Center account?

Are you a student or educator who wants to install Autodesk software on your personal computer?

[GO TO THE EDUCATION COMMUNITY](#) >

Are you responsible for installing software on your educational institution's computers for use by students and educators in class or in computer labs?

[CONTINUE](#) >

The "CONTINUE" button is circled in red. Below the popup, the text "Personal information" is partially visible.

- B3 : Điền các thông tin cần thiết để tạo tài khoản :
 - Title : Mr/Ms
 - First Name : Tên
 - Last Name : Họ
 - Email : email ntu (có thể chọn email khác)
 - AutoDesk ID : Auto generated
 - Password : ít nhất 8 kí tự có cả chữ và số

Sau đó ta vào hộp mail email đăng kí kích hoạt tài khoản.

- B4: Sau khi kích hoạt tài khoản ta đăng nhập lại một lần nữa và cập nhật thông tin cơ sở giáo dục
 - ❖ **Country** : Việt Nam
 - ❖ **State/Province** : Khanh Hoa
 - ❖ **City** : Nha Trang
 - ❖ **Type** : Trường Đại Học
 - ❖ **Educational institution name** : Nha Trang University
 - ❖ **School site URL** : <http://ntu.edu.vn>
 - ❖ **Department name** : Faculty of Electrical and Electronic Engineering
 - ❖ **Discipline** : Electrical /Electronics
 - ❖ **Postal code** : 650000
 - ❖ **Educational institution main phone number**: +84.583831149

- B5: Sau khi cập nhật thông tin cơ sở giáo dục ta có thể bắt đầu download phần mềm miễn phí :

❖ Chọn license :

Manage Software Licenses

Nha Trang University—Faculty of Electrical and Electronic Engineering
ASEAN Region

Choose educational license type [Help Me Decide](#)

Multiseat Stand-alone **Chọn license**

Network

❖ Chọn kiểu sản phẩm:

Product Design Suite Ultimate

MANAGE MY LICENSES >

Included software:

- 3ds Max
- Alias Design
- AutoCAD
- AutoCAD Electrical**
- AutoCAD Mechanical
- AutoCAD Raster Design
- Inventor Professional
- Navisworks Manage
- ReCap

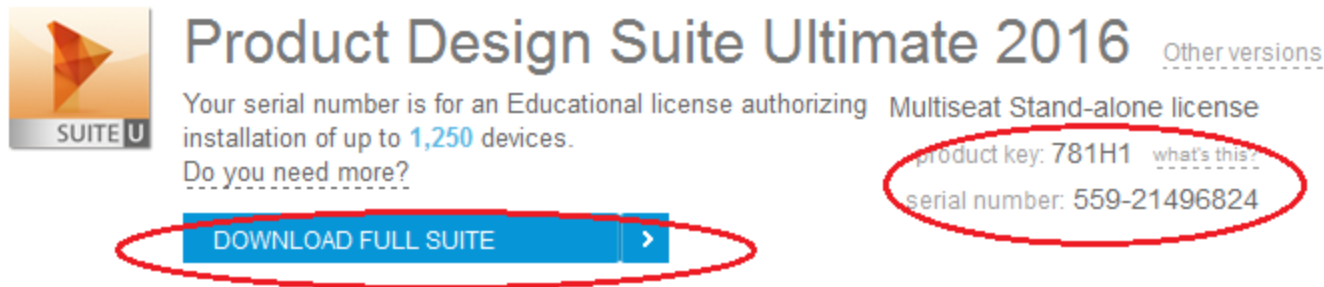
Stand-alone Products

Choose a title below to get a license for your institution

Advance Concrete

GET LICENSES >

- Khi ta chọn sản phẩm dạng gói thì có hai phương án download là down nguyên bộ hoặc chọn một sản phẩm độc lập trong gói.
- Down trọn bộ :



Product Design Suite Ultimate 2016 [Other versions](#)

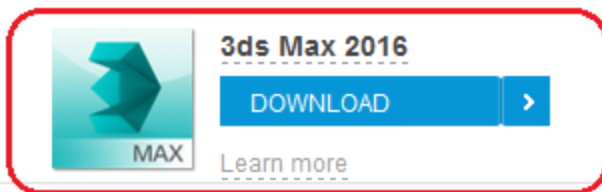
Your serial number is for an Educational license authorizing installation of up to **1,250** devices. **Multiseat Stand-alone license**

Do you need more? [product key: 781H1](#) [what's this?](#)

serial number: 559-21496824

DOWNLOAD FULL SUITE >

- Hoặc một phần :



3ds Max 2016

DOWNLOAD >

[Learn more](#)



Alias Design 2016

Only available for download as part of full suite

[Learn more](#)