

Hà nội, ngày 23 tháng 02 năm 2017

Thông báo về Phần mềm và Cấu hình máy tính (cho môn thi Ứng dụng tin học trong Cơ học) (Kỳ thi Olympic Cơ học toàn quốc lần thứ XXIX - 2017)

Kính gửi : Ban giám hiệu Trường
Nhằm thống nhất về công cụ (máy tính) phục vụ cho kỳ thi Olympic Cơ học toàn quốc lần thứ XXIX - 2017, Ban tổ chức Olympic Cơ học toàn quốc 2017 xin thông báo:

1. ĐỐI VỚI MÔN ỨNG DỤNG TIN HỌC TRONG CHI TIẾT MÁY

Yêu cầu về số phần mềm và cấu hình máy tính như sau:

Phần mềm chính thức của cuộc thi: Autodesk Inventor 2014, AutoCAD Mechanical 2014, MS Office (Word, Excel), Unikey và bộ font tiếng Việt đầy đủ, Acrobat, Winrar, Máy in ảo để tạo file.pdf

1.1. Yêu cầu về cài đặt phần mềm

- AutoCAD Mechanical 2014
- Autodesk Inventor 2014 Professional bao gồm đầy đủ cả phần thư viện chi tiết máy chuẩn (Content Center Library).
- Office sử dụng chủ yếu với 2 công cụ là Word và Excel.
- Acrobat để đọc được file .pdf (yêu cầu cài đặt là máy in mặc định để sinh viên nhanh chóng hoàn thành phần trình bày).
- Winrar để tạo file nén và giải nén cho các thư mục lớn.
- Máy in ảo để tạo file.pdf (yêu cầu cài đặt là máy in mặc định để sinh viên nhanh chóng hoàn thành phần trình bày).

1.2. Cấu hình máy cùng một số phần mềm hỗ trợ.

- Theo yêu cầu tối thiểu của hãng (**Autodesk**) cho phần mềm Inventor 2014 (vì đây là phần mềm đòi hỏi cấu hình máy cao nhất).

Xin tóm tắt một số yêu cầu chính cho phiên bản Autodesk Inventor 2014 32 bit

*Microsoft® Windows Vista® (32-bit hoặc 64-bit) Home Basic, Home Premium, Business, Enterprise, hoặc Ultimate edition (SP2), Microsoft® Windows 7 (32-bit hoặc 64-bit) Home Premium, Professional, Ultimate hoặc Enterprise edition.

*Bộ chip Xử lý Intel® Pentium® 4,2 GHz hoặc cao hơn, Intel® Xeon®, Intel® Core™, AMD Athlon™ 64, AMD Opteron™ processor, hoặc tương đương ⁽³⁾

* Có ít nhất 2 GB RAM.

* 20 GB đĩa trống để cài đặt.

* Graphic adapter hỗ trợ Direct3D 10, Direct3D 9 hoặc OpenGL.

- * Drive DVD-ROM.
- * Màn hình 1280 x 1024 hay cao hơn.
- * Adobe ® Flash ® Player 10
- * Microsoft Net Framework 4.0
- * Trình duyệt Microsoft Internet Explorer phiên bản từ 6,0 đến 7,0.
- * Microsoft Excel phiên bản 2003 về sau cho các thành phần parametric, cũng như để tạo ra một dự án dựa trên các bảng tính của chương trình.

Lưu ý: Trên đây là cấu hình yêu cầu tối thiểu của hãng cho phần mềm AutoDesk Inventor 2014 32 bit, các đơn vị tùy theo cơ sở vật chất hiện có của mình có thể bố trí cấu hình máy tính cao hơn. Ngoài ra, nếu sử dụng phiên bản Inventor 2014 64 bit thì yêu cầu sẽ cao hơn nữa.

- * Các đơn vị có thể tham khảo trang web:

<http://knowledge.autodesk.com/support/inventor-products/troubleshooting/caas/sfdarticles/sfdarticles/System-requirements-for-Autodesk-Inventor-2014-products.html>

2. ĐỐI VỚI MÔN ỨNG DỤNG TIN HỌC TRONG CƠ LÝ THUYẾT

2.1. Cài đặt phần mềm

- Windows ® XP Professional x32 (SP2 hay SP3) hay Professional x64 Edition (SP2) hoặc cao hơn.
- Office sử dụng chủ yếu với 2 công cụ là Word và Excel.
- Acrobat để đọc được file .pdf.
- Winrar để tạo file nén và giải nén cho các thư mục lớn.
- Máy in ảo để tạo file.pdf (yêu cầu cài đặt là máy in mặc định để sinh viên nhanh chóng hoàn thành phần trình bày).
- **Matlab** từ phiên bản 2010 trở lên
- **Maple** từ phiên bản 12 đến 15.

2.2. Cấu hình máy tính:

Đảm bảo chạy tốt các phần mềm trên, ưu tiên cấu hình máy giống như hoặc tương tự như môn thi Ứng dụng tin học Chi tiết máy.

3. ĐỐI VỚI MÔN ỨNG DỤNG TIN HỌC TRONG NGUYÊN LÝ MÁY

Cấu hình máy tính giống như môn thi Ứng dụng tin học Chi tiết máy (Autodesk Inventor 2014). Ngoài ra cài đặt thêm phần mềm:

- + GeoGebra 5.0.332.0-3D (21/2/2017) hoặc GeoGebra 5.0 – 3D, update mới nhất (phần mềm mã nguồn mở)

4. ĐỐI VỚI MÔN ỨNG DỤNG TIN HỌC TRONG SỨC BỀN VẬT LIỆU

4.1. Cài đặt phần mềm

- Windows ® XP Professional x32 (SP2 hay SP3) hay Professional x64 Edition (SP2) hoặc cao hơn.

- Office sử dụng chủ yếu với 2 công cụ là Word và Excel.
- Acrobat để đọc được file .pdf.
- Winrar để tạo file nén và giải nén cho các thư mục lớn.
- Máy in ảo để tạo file.pdf (yêu cầu cài đặt là máy in mặc định để sinh viên nhanh chóng hoàn thành phần trình bày).
- **Matlab** từ phiên bản 2010 trở lên
- **Maple** từ phiên bản 12 đến 15.
- **Mathcad** từ phiên bản 15

4.2. Cấu hình máy tính:

Đảm bảo chạy tốt các phần mềm trên, ưu tiên cấu hình máy giống như hoặc tương tự như môn thi Ứng dụng tin học Chi tiết máy.

BAN TỔ CHỨC OLYMPIC CƠ HỌC TOÀN QUỐC