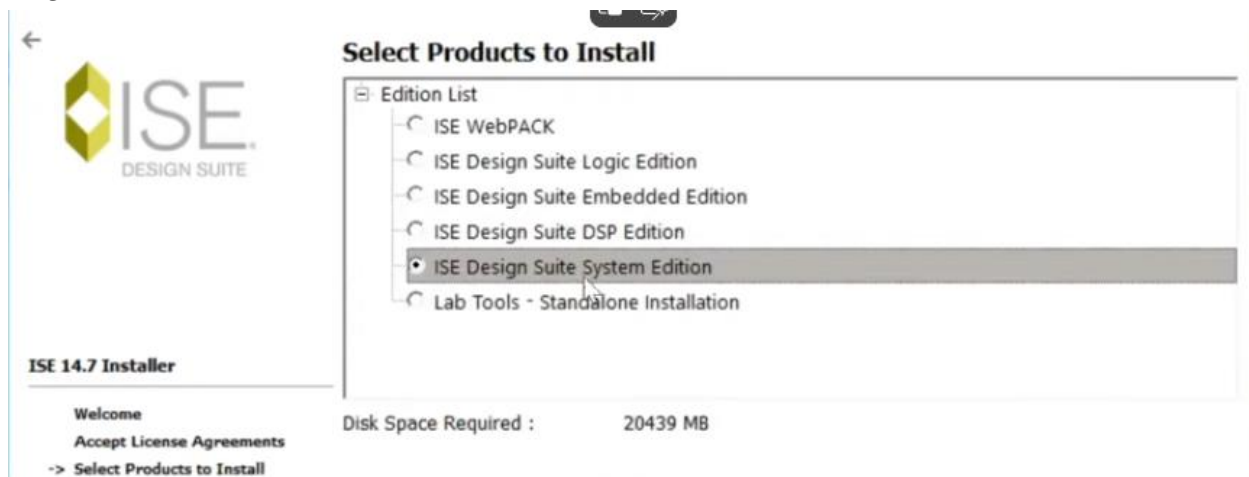


Các phần mềm sử dụng trong khóa học

Trong khóa học Thiết kế Vi mạch trên công nghệ FPGA (Front-End) cơ bản, các bạn sinh viên cần tiến hành tải và cài đặt các phần mềm sau:

1. Phần mềm Xilinx ISE 14.7

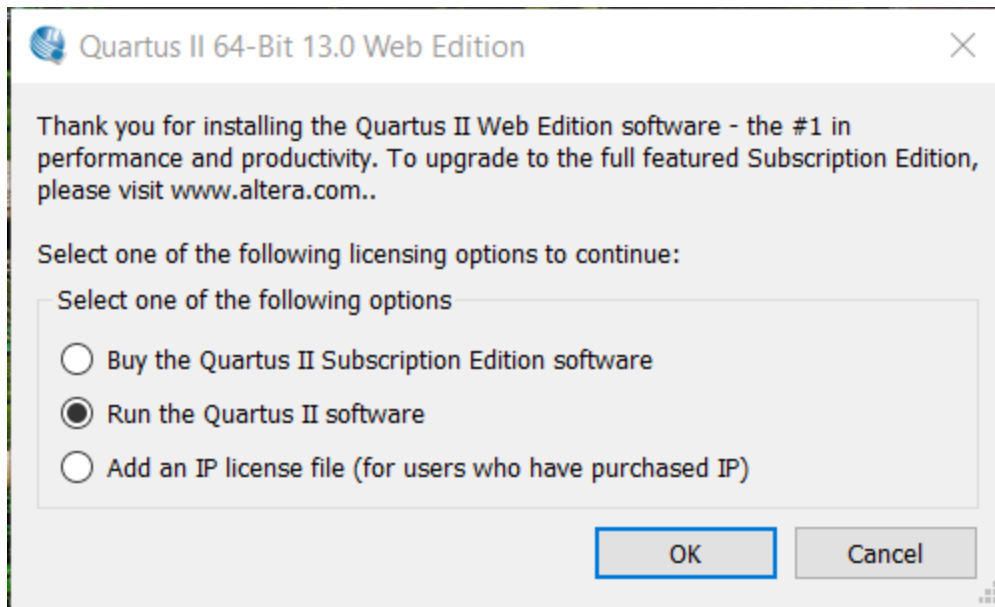
- Máy tính cài đặt nên chạy Windows 10, sử dụng Windows 11 có thể bị lỗi (có thể sử dụng máy ảo chạy Windows 10 và cài phần mềm trên máy ảo)
- Link download từ Driver: https://drive.google.com/file/d/1pHvLdvZAyM-aqJ9rPFUTeHUihg2djz0W/view?usp=drive_link
- Giải nén file vừa download và chạy file **xsetup** để tiến hành cài đặt.
- Trong quá trình cài đặt cần chọn bản **ISE Design Suite System Edition** tại bước số 3.



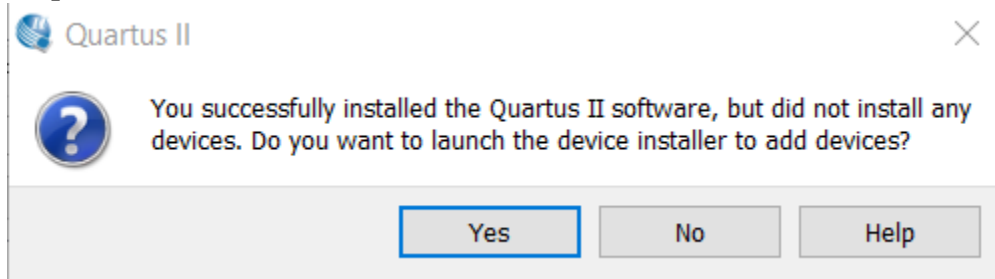
- Sử dụng license được đính kèm trong cùng thư mục ISE trên Driver.
- Sau khi cài đặt cần chỉnh sửa một số file trong thư mục Xilinx theo như video dưới đây (từ phút 4:10 đến phút 7):
<https://www.youtube.com/watch?v=VMEIPCjqinA&t=2s>

2. Phần mềm Intel Quartus II 13.0

- Link download phần mềm từ Driver (2 file trong thư mục Setup):
https://drive.google.com/drive/folders/15QnzteUtCa7wnl-jb9NE0QA00UhYxkZw?usp=drive_link
- Tiến hành chạy file **QuartusSetupWeb-13.0.1.232.exe**, giữ nguyên các tùy chọn mặc định và nhấn **Next** để tiến hành cài đặt phần mềm
- Sau khi cài đặt xong, chờ phần mềm hiển thị lại và chọn **Run the Quartus II software** như hình dưới.



- Tiếp tục chọn **Yes**.



- Chỉnh sửa lại **Download directory** và chọn thư mục chứa file **cyclone_web-13.0.1.232.qdz** để hoàn thành quá trình Add device.

Download Directory



Specify the directory that contains the Quartus II device files (.qdz).

Download directory:



If you need to download device support files, you can download them from the Download Center page of the Altera website:

<https://www.altera.com/download>