1. Về yêu cầu công cụ:

- Visual studio 2019, .Net framework 3.5 là yêu cầu bắt buộc. Cán bộ khảo thí không chịu trách nhiệm trong mọi trường hợp sinh viên sử dụng công cụ khác dẫn tới bài làm có vấn đề không chấm được.

2. Về việc nộp bài thi:

- Sinh viên dùng phần mềm PEA client để lấy đề bài và nộp bài thi.

- Sau khi hoàn thành bài thi, sinh viên chỉ cần submit 1 lần cho thư mục ngoài cùng, chứa toàn bộ 3 solution (tương ứng với bài làm của 3 question trong đề). Cái này khác với các môn kiểu PRF192 hay PRO192 là sinh viên phải submit từng question một. Bài làm có thể được submit nhiều lần, hệ thống chỉ ghi nhận bài được submit cuối cùng.

- Phần mềm PEA giới hạn kích thước file nộp bài là 20MB. Trường hợp bài làm của sinh viên >20MB, các em chỉ cần nén lại (zip hay rar đều được) rồi nộp file nén. Nói chung nếu các em đảm bảo tạo Project trên framework 3.5 thì không có vấn đề gì với kích thước file đâu, các framework 4.x sẽ tạo ra file lớn, nén cũng không ăn thua.

3. Về cấu trúc bài thi gồm 3 question:

- Question1: yêu cầu làm một ứng dụng dạng Console, kiểm tra kiến thức về: OOP, Exception, Collection, Delegate, Generic, Thread, IO,...

Trong bài thi kỳ này, để tiết kiệm thời gian cho sinh viên, hàm main của Q1 ngoài cho trong đề, còn được để sẵn trong thư mục given cùng với script csdl, có thể download trong phần mềm PEA.

- Question2: yêu cầu làm một ứng dụng dạng Windows Form, kiểm tra kỹ năng sử dụng các control cơ bản (textbox, button, menu, radio, checkbox, messagebox, các dialog,.....), các control có kết nối cơ sở dữ liệu, đọc ghi file, validate dữ liệu, các kỹ năng đóng mở form, truyền dữ liệu giữa các form, tạo control trong quá trình runtime,....

- Question3: yêu cầu làm một ứng dụng Web Form, kiểm tra kỹ năng sử dụng các web controls, validate controls, các đối tượng request, respone, cách truyền dữ liệu trên url, dữ liệu session, application, các vấn đề autopostback, viewstate, ....

Ngoài ra, tất cả các connectionstring đều phải được để trong file config, không được để trong code. Nếu connectionstring không được để trong file config, khảo thí sẽ không chấm bài.

Tóm lại: tất cả những gì có được nhắc tới trong syllabus hay slide đều có thể được hỏi, bài thi thiết kế theo tư tưởng: không khó nhưng hỏi rộng và dài.