

Seminar chuyên môn Hệ quản trị cơ sở dữ liệu

Bộ môn Hệ thống thông tin đã tổ chức seminar chuyên môn về chủ đề Hệ quản trị cơ sở dữ liệu vào lúc 14 giờ ngày 31 tháng 03 năm 2023 vừa qua. Môn học Hệ quản trị cơ sở dữ liệu là một trong những môn bắt buộc có đóng góp quan trọng vào chuẩn đầu ra của Ngành. Môn học bao gồm các kiến thức và kỹ năng sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server để tạo và quản trị dữ liệu với các mục tiêu như nắm bắt được các nguyên lý cơ bản, biết các thao tác dữ liệu, lập trình bằng ngôn ngữ T-SQL cũng như lập kế hoạch bảo trì CSDL. Thầy Nguyễn Trần Kỹ, phụ trách môn Hệ quản trị cơ sở dữ liệu, đã giới thiệu các nội dung tổng quan môn học, các chuẩn đầu ra, các tiêu chí đánh giá, nội dung môn học, tài liệu giảng dạy, bài tập thực hành của môn học, và thực trạng giảng dạy, kiểm tra đánh giá môn học. Thầy cô tham dự đã tham gia thảo luận sôi nổi về các khía cạnh cụ thể của môn học, đồng thời đưa ra các đề xuất để cải tiến. Thầy Nguyễn Trần Kỹ giới thiệu môn học Theo cô Trần Thị Kim Chi, môn học nên tập trung nhiều hơn vào các chủ đề transaction, trigger, backup và restore, hàm, thủ tục, cũng như phân quyền, mà có thể giảm bớt các chủ đề như view, select ở môn học trước, Hệ cơ sở dữ liệu. Cơ sở dữ liệu Adventure Work nên đưa vào giới thiệu ở môn Hệ cơ sở dữ liệu để sinh viên làm quen với dữ liệu này trước khi học môn Hệ quản trị cơ sở dữ liệu. Đồng ý với những ý kiến trên, Cô Nguyễn Như Hoa cho rằng nên đưa cơ sở dữ liệu Adventure Work vào thực hành trong 1 tuần đối với môn Hệ cơ sở dữ liệu để giới thiệu. Ngoài ra, Cô đề xuất đưa ra các bài toán thiết kế mô hình ER có liên hệ đến thực tế có sẵn trong cơ sở dữ liệu này. Đối với môn học Hệ quản trị cơ sở dữ liệu, các bài tập về transaction được đánh giá tốt, nên đẩy mạnh việc làm bài tập và kiểm tra đánh giá về chủ đề này. Thầy Huỳnh Nam cũng bổ sung ý kiến, khi tham gia ứng tuyển vào công ty từng được hỏi rất nhiều về transaction, vì thế môn Hệ cơ sở dữ liệu có thể đi tới phần transaction thì rất hay. Bên cạnh đó, theo trải nghiệm của Thầy đối với môn Hệ quản trị cơ sở dữ liệu, các chứng chỉ như của Microsoft thiên về cấu hình hệ thống, quản trị hệ thống, nhiều hơn là đi quá nhiều về lập trình như Môn học hiện nay. Thầy Huỳnh Nam cũng đưa ra tài liệu về bộ chứng chỉ của Microsoft <https://learn.microsoft.com/en-us/certifications/browse/> để nhóm môn học tham khảo về Administering Microsoft SQL Server 2012/2014 Databases. Đối với thực trạng giảng dạy môn học Hệ quản trị cơ sở dữ liệu, Cô Nguyễn Ngọc Dung và Trần Thị Kim Chi đều nêu ra khó khăn trong việc thực hành, nhiều phòng máy chưa cài 2 instance, hoặc các máy chưa kết nối được với nhau. Trong khi chờ đợi cập nhật về cài đặt phần mềm, dự kiến vào mùa hè năm nay cho phòng máy H4 và các phòng máy khác, Thầy Võ Ngọc Tấn Phước chia sẻ một số biện pháp như cung cấp nguồn, hướng dẫn cho sinh viên tự cài đặt. Cô Hoa, thầy Kỹ cùng bổ sung việc “chữa cháy” bằng cách dùng lệnh (wait for). Mở rộng thảo luận liên quan đến môn học, Cô Nguyễn Thị Trúc Ly đề nghị cần tăng cường các hoạt động giao lưu, tìm hiểu tâm tư nguyện vọng, gần gũi với sinh viên từ đó giúp sinh viên hiểu rõ định hướng nghề nghiệp, thái độ học tập, vai trò của các nhóm môn học, giúp sinh viên học tốt hơn. Liên quan đến việc tự học của sinh viên, quý thầy cô Ngành Hệ thống thông tin đều cho rằng các câu lạc bộ sinh viên sẽ giúp sinh viên có ý thức, môi trường, sở sở vật chất và động lực học tập tốt hơn. Thầy cô có thể mở thêm các buổi hướng dẫn cho sinh viên, đặc biệt về kỹ năng lập trình. Thầy Huỳnh Nam cũng bổ sung ý kiến, nên có các hoạt động giúp sinh viên thấy được giá trị và tiềm năng của bản thân, tránh việc sinh viên tự “định giá” thấp, nhằm có động lực phấn đấu. Kết luận buổi seminar, thầy Ngô Hữu Dũng đã ghi nhận các thảo luận sâu sắc, thể hiện sự quan tâm chăm lo đến sinh viên của thầy cô trong Bộ môn. Với phần thực hành của môn học, có thể điều chỉnh thứ tự ưu tiên của các module để làm nổi bật các nội dung quan trọng như transaction, trigger. Bộ môn sẽ phối hợp với Tổ bảo trì để lên kế hoạch cài đặt bổ sung cho phòng thực hành H4 và các phòng máy khác nhằm đáp ứng nội dung thực hành. Bộ môn cũng sẽ tăng cường các hoạt động giao lưu chia sẻ giữa giảng viên, cựu sinh viên, doanh nghiệp với sinh viên. Đồng thời theo dõi việc hoạt động trở lại của Câu lạc bộ An toàn thông tin, xây dựng môi trường tốt giúp sinh viên tự học./. Bộ môn hệ thống thông tin