

Giới thiệu môn học

Mục đích môn học

- ☐ Cung cấp kiến thức về nguyên lý làm việc của một HQTCSDL để:
 - Sử dụng HQTCSDL một cách hiệu quả.
 - Can thiệp vào quá trình quản lý dữ liệu của HQTCSDL (nếu được) nhằm làm cho HQTCSDL đáp ứng yêu cầu công việc một cách hiệu quả hơn.



Nội dung môn học

- ☐ Chương 1: Kiến trúc một HQTCSDL
- ☐ Chương 2: Ngôn ngữ SQL, ngôn ngữ lập trình thủ tục
- ☐ Chương 3: Giao tác
- ☐ Chương 4: Điều khiển truy xuất đồng thời
- ☐ Chương 5: Phục hồi dữ liệu khi có sự cố - An toàn dữ liệu
- ☐ Chương 6: Tối ưu hóa câu truy vấn



Đánh giá môn học

- Kiểm tra trên lớp, bài tập cá nhân về nhà (BTLT1 → BTLT5, BTTH1 → BTTH4):
- Lý thuyết giữa kỳ (tự luận): 20%
- Lý thuyết cuối kỳ (tự luận): 50%
- Đồ án: 30%
- Seminar: ++10%



Quy định của môn học

- ☐ Sinh viên không nộp bài tập và báo cáo đúng hạn coi như không nộp bài. Không nộp bài hoặc các bài làm giống nhau sẽ bị 0 điểm.
- ☐ Sinh viên tham dự lớp học thường xuyên vì có nhiều buổi thảo luận, làm bài tập nhóm trong quá trình học.
- ☐ Giao tiếp qua hệ thống Moodle.



Tài liệu tham khảo

- [1]. Hector Garcia-Mollina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom. *Database Systems: The Complete Book*. Prentice Hall, 2009.
- [2]. Elmasri & Navathe, *Fundamentals of database systems*, Pearson Education, Inc, 2004.
- [3]. Abraham, Silberschatz, Henry F.Korth, S. Sudarshan, *Database System Concepts*, McGraw-Hill, 2002.
- [4]. Thomas Connolly, Carolyn Begg, *Database Systems*, Addison Wesley, 2002.