

Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu

Giới thiệu môn học

GV: ThS. Đỗ Thị Minh Phụng

1

---

---

---


---

---

---

---

---



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.

2

---

---

---


---

---

---

---

---



Nội dung môn học

☐Chương 1: Kiến trúc một HQTCSDL
 ☐Chương 2: Ngôn ngữ SQL và 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

3

---

---

---


---

---

---

---

---



### Đánh giá môn học

- Kiểm tra trên lớp, bài tập cá nhân về nhà (BTLT1 → BTLT4, BTTH1 → BTTH4):
- Lý thuyết giữa kỳ (tự luận): 20%
- Lý thuyết cuối kỳ (tự luận): 50%
- Thực hành (đồ án môn học): 30%
- Seminar: các điểm seminar, bài tập làm tốt sẽ được cộng thêm điểm vào điểm thực hành (đồ án môn học).

---

---

---

---


---

---

---

---

4



### 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, Microsoft Teams.

---

---

---

---


---

---

---

---

5



### 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.

---

---

---

---

---

---

---

---

6