|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **BÀI THỰC HÀNH SỐ: 2.2** | | | |
| *Ngành đào tạo:* | Công nghệ thông tin | | |
| *Môn học:* | Thiết kế và phát triển Cơ sở dữ liệu | | |
| *Bài học:* | Bài 2. Mô hình thực thể - quan hệ (ER) | | |
| *Thời lượng:* | 3h | v1.0 |  |

# Mô tả

*Ta có mô tả bài toán như sau:*

1 trường có nhu cầu tin học hóa công tác quản lý của mình. Trường có nhiều khoa. Mỗi khoa có thông tin Mã khoa, Tên khoa. Mỗi khoa có nhiều lớp học. Thông tin về lớp học : Mã lớp, Tên lớp, Sĩ số. Một sinh viên khi nhập học được xếp vào một lớp và thuộc lớp này trong suốt khoá học. Thông tin về Sinh viên gồm: mãSV, Họtên, Ngày sinh, phái, địa chỉ . Sinh viên học nhiều môn học . Kết thúc mỗi môn học , sinh viên có một điểm thi. Kết thúc khoá học , sinh viên có một điểm Tốt nghiệp. Mỗi môn học có thông tin : mãMôn, Tênmôn, số tín chỉ. Mỗi sinh viên có một thẻ thư viện. Và một thẻ thư viện chỉ thuộc về một sinh viên. Thông tin về thẻ thư viện : Số thẻ, Ngày cấp, Ngày hết hạn.Hãy xây dựng mô hình thực thể - quan hệ của bài toán.

# Yêu cầu

*1) Yêu cầu nội dung*: Nội dung báo cáo cần trả lời các câu hỏi:

* Xác định các tập thực thể và tập thuộc tính khóa
* Mối quan hệ giữa các tập thực thể
* Vẽ mô hình ER

*2) Yêu cầu khác*:

* Nộp báo cáo đúng hạn theo yêu cầu của thầy/cô
* Sinh viên cần tự mình làm bài thực hành, không sao chép

# Hướng dẫn làm thực hành

Trong thời gian làm bài thực hành sinh viên, sinh viên cần:

* Xem lại những nội dung chính trong bài giảng
* Tìm kiếm những nguồn thông tin trên mạng Internet
* Tham vấn, trao đổi với các bạn trong lớp
* Hỏi ý kiến, trao đổi với thầy/cô hướng dẫn thực hành
* Tìm hiểu trong tài liệu tham khảo hoặc sách