1. **Sơ đồ luồng dữ liệu**
   1. **Sơ đồ**

Người dùng

T/b Xuất

T/b Nhập

Bộ nhớ phụ

D1

D2

D3

D4

D5

D6

* D1: Thông tin về môn học trên thời khóa biểu:  
  Tên môn học, Thứ, Tiết bắt đầu, Tiết kết thúc
* D2: Không có
* D3: Danh sách môn học, quy định về tiết học, ngày học.
* D4: D1 + Mã môn học
* D5: D4
* D6: D5
  1. **Thuật toán**
* B1: Nhận D1 từ người dùng
* B2: Kết nối CSDL
* B3: Lấy D3 từ bộ nhớ
* B4: Lập “Danh sách các môn có cùng thứ” từ “Danh sách môn học” (D3).
* B5: Từ Tiết bắt đầu, Tiết kết thúc (D1), Kiểm tra tính trùng với Tiết bắt đầu, Tiết kết thúc các Môn trong “Danh sách các môn có cùng thứ”.
* B6: Nếu trùng, đến B10
* B7: Ghi D4 xuống bộ nhớ
* B8: Hiển thị D6 cho người dùng
* B10: Ngắt kết nối CSDL
* B11: Kết thúc

1. **Thiết kế dữ liệu**

CHITIETMONHOC

MaMonHoc

TenMonHoc

ThuMonHoc

TietBatDau

TietKetThuc

1. **Thiết kế giao diện**

**Nhập thời khóa biểu**

Tên môn học

Thứ

Tiết bắt đầu

Tiết kết thúc

Nhập

Nhập và thoát