

## CHƯƠNG 5: RÀNG BUỘC TOÀN VỆN

### 1. Mục tiêu bài học

Sau khi học xong bài này, Sinh viên có thể:

- Nắm rõ những khái niệm cơ bản về ràng buộc toàn vẹn (RBTV).
  - Định nghĩa
  - Các yếu tố của RBTV
    - Nội dung
    - Bối cảnh
    - Bảng tầm ảnh hưởng
- Hiểu rõ, nhận diện và phân biệt được các loại RBTV
  - RBTV có bối cảnh trên một quan hệ
    - RBTV miền giá trị
    - RBTV liên thuộc tính
    - RBTV liên bộ
  - RBTV có bối cảnh trên nhiều quan hệ
    - RBTV tham chiếu (khóa ngoại)
    - RBTV liên thuộc tính, liên quan hệ
    - RBTV liên bộ liên quan hệ
    - RBTV do thuộc tính tổng hợp.
    - RBTV do sự hiện diện của chu trình
- Có khả năng áp dụng vào việc xác định và biểu diễn RBTV trong một ứng dụng thực tế.

## 2. Kịch bản chi tiết

Nội dung	Hoạt động dạy và học	Thời gian
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Định nghĩa</li> <li>- Các yếu tố của RBTV               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Nội dung</li> <li>o Bối cảnh</li> <li>o Bảng tầm ảnh hưởng</li> </ul> </li> </ul>	GV thuyết giảng, giải thích. Cho ví dụ minh họa. Đặt câu hỏi cho SV tự trả lời.	6 phút
Phân loại RBTV: <b>RBTV có bối cảnh trên một quan hệ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RBTV miền giá trị</li> <li>▪ RBTV liên thuộc tính</li> <li>▪ RBTV liên bộ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o GV thuyết giảng, dùng slides và ví dụ minh họa. Đặt câu hỏi trao đổi với SV.</li> <li>o GV sửa 01 bài tập ứng dụng.</li> <li>o SV đọc slides bài giảng, trả lời câu hỏi trao đổi với GV. Làm bài tập ứng dụng.</li> </ul>	5 phút
<b>RBTV có bối cảnh trên nhiều quan hệ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RBTV tham chiếu (khóa ngoại)</li> <li>▪ RBTV liên thuộc tính, liên quan hệ</li> <li>▪ RBTV liên bộ liên quan hệ</li> <li>▪ RBTV do thuộc tính tổng hợp.</li> </ul> RBTV do sự hiện diện của chu trình		6 phút
Tổng kết nội dung buổi học, đưa ra các câu hỏi trắc nghiệm nhanh để SV củng cố bài học.	GV giới thiệu các nội dung bài tập SV cần thực hiện.	2 phút

## 3. Bài tập trắc nghiệm và ứng dụng (Thư mục bài tập)