

CHƯƠNG 3: ĐẠI SỐ QUAN HỆ

1. Mục tiêu bài học

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

- Hiểu được những khái niệm cơ bản về đại số quan hệ.
 - Các phép toán đại số quan hệ
 - Biểu thức đại số quan hệ
- Hiểu và vận dụng thành thạo các phép toán đại số trên quan hệ.
- Đề xuất các giải pháp hiện thực một truy vấn dựa trên đại số quan hệ
- Ước lượng kết quả dựa trên dữ liệu cho trước.

2. Kịch bản chi tiết

Nội dung	Hoạt động dạy và học	Thời gian
Giới thiệu mục tiêu Chương	- GV thuyết giảng online, giải thích. Kết hợp các hoạt động khác trong đề cương chi tiết Môn.	1 phút
- Giới thiệu về đại số quan hệ (Các phép toán tập hợp, Biểu thức đại số quan hệ) - Phép chọn <ul style="list-style-type: none">○ Phép chọn đơn giản 1 điều kiện○ Phép chọn trên nhiều điều kiện	- GV thuyết giảng online. Cho ví dụ minh họa và sửa bài. Kết hợp các hoạt động khác trong đề cương chi tiết Môn.	6 phút 4 phút
Phép chiếu <ul style="list-style-type: none">○ Phép chiếu đơn giản và phép chiếu kết hợp điều kiện chọn	- GV thuyết giảng online. Minh họa ví dụ và sửa bài minh họa. Kết hợp các hoạt động khác trong đề cương chi tiết Môn	7 phút

Phép tích Descartes	- GV thuyết giảng online. Minh họa ví dụ và sửa bài. Kết hợp các hoạt động khác trong đề cương chi tiết Môn	4 phút
Phép kết <ul style="list-style-type: none"> ○ Kết có điều kiện tổng quát ○ Kết bằng ○ Kết tự nhiên ○ Kết ngoài 	- GV thuyết giảng online. Minh họa ví dụ và sửa bài. Kết hợp các hoạt động khác trong đề cương chi tiết Môn.	8 phút 8 phút
Phép trừ, hợp, giao cơ bản và nâng cao	- GV thuyết giảng online. Minh họa ví dụ và sửa bài. Kết hợp các hoạt động khác trong đề cương chi tiết Môn.	8 phút 10 phút
Phép gom nhóm	- GV thuyết giảng online. Minh họa ví dụ và sửa bài. Kết hợp các hoạt động khác trong đề cương chi tiết Môn	15 phút
Phép chia	- GV thuyết giảng online. Minh họa ví dụ và sửa bài. Kết hợp các hoạt động khác trong đề cương chi tiết Môn	8 phút
Tổng kết nội dung Chương trên lớp		

3. Bài tập trắc nghiệm

SV vào trang Kahoot.com tham gia bài kiểm tra trắc nghiệm nhanh tổng kết Chương 10 phút.

4. Bài tập ứng dụng

Xem trong thư mục bài tập.