

Mục lục

	<i>Trang</i>
Lời nói đầu	5
Chương 1. Đại cương về module	7
§1. Module, module con và module thương	7
§2. Tổng và giao các module con	13
§3. Đồng cấu và các định lí đồng cấu module	18
Chương 2. Tích trực tiếp, tổng trực tiếp, dãy khớp và giới hạn . . .	24
§1. Tích và tổng trực tiếp các module	24
§2. Tổng trực tiếp trong	30
§3. Dãy khớp	33
§4. Giới hạn	39
Chương 3. Module tự do, module hữu hạn sinh, module xạ ảnh và module nội xạ	52
§1. Module tự do	52
§2. Module hữu hạn sinh trên vành giao hoán	60
§3. Module xạ ảnh và module nội xạ	66
Chương 4. Địa phương hoá và hạng mở rộng của module	76
§1. Khái niệm địa phương hoá	76
§2. Một số tính chất của địa phương hoá	79
§3. Hạng mở rộng của module	88

Chương 5. Tích tenxơ của module	91
§1. Xây dựng tích tenxơ	92
§2. Một số tính chất cơ bản của tích tenxơ	97
§3. Tích tenxơ và dãy khớp, module phẳng	103
§4. Tích tenxơ và địa phương hoá	107
Chương 6. Module Noether và module Artin	111
§1. Module Noether	111
§2. Phân tích nguyên sơ trong module Noether	117
§3. Module Artin	134
§4. Module có độ dài hữu hạn	138
Chương 7. Nhóm Abel hữu hạn sinh và module trên vành chính	148
§1. Nhóm Abel hữu hạn sinh	148
§2. Module trên vành chính	159
Tài liệu tham khảo	170

