

Tuần	Nội dung giảng dạy	Lý thuyết	TL + KT	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của SV
	3.4.3. <i>Mối liên hệ với hệ không thuần nhất</i>				
Tuần 8	3.5. Một số mô hình tuyến tính trong kinh tế 3.5.1. <i>Mô hình cân bằng tuyến tính</i> 3.5.2. <i>Mô hình Input-Output</i>	2	2	Chương 4 (§4)	Làm các bài tập: 16-22 (tr.240-242)
Tuần 9	Chương 4. KHÔNG GIAN VECTOR 4.1. Định nghĩa và ví dụ 4.1.1. <i>Khái niệm không gian vector</i> 4.1.2. <i>Một số ví dụ</i> 4.1.3. <i>Một số tính chất đầu tiên của không gian vector</i> 4.2. Một số không gian vector thường gặp 4.2.1. <i>Không gian vector số học n chiều. Khái niệm không gian con</i> 4.2.2. <i>Tích vô hướng của hai vector. Khái niệm không gian Euclide</i>	2	2	Chương 2 (§2)	Làm các bài tập: 5-8 (tr.74)
Tuần 10	4.3. Các mối liên hệ tuyến tính trong không	2	2	Chương 2	Làm các bài tập:

Tuần	Nội dung giảng dạy	Lý thuyết	TL + KT	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của SV
	gian Vector 4.3.1. Khái niệm tổ hợp tuyến tính và biểu diễn tuyến tính 4.3.2. Sự độc lập tuyến tính và phụ thuộc tuyến tính 4.3.3. Các định lý cơ bản về sự độc lập tuyến tính và phụ thuộc tuyến tính 4.4. Không gian hữu hạn chiều và cơ sở của nó 4.4.1. Không gian n chiều 4.4.2. Cơ sở của không gian con			(§3, §4)	9-15 (tr.88-89) 16-20 (tr.95-96)
Tuần 11	4.5. Số chiều và không gian con sinh bởi một họ Vector 4.5.1. Hạng của một họ vector 4.5.2. Số chiều và không gian con sinh bởi một họ vector Chương 5. ÁNH XẠ TUYẾN TÍNH 5.1. Khái niệm và ánh xạ tuyến tính	2	2	Chương 2 (§5) Chương 5 (§2.I)	Làm các bài tập: 21-31 (tr.102-104)

Tuần	Nội dung giảng dạy	Lý thuyết	TL + KT	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của SV
	5.1.1. Mở đầu 5.1.2. Định nghĩa ánh xạ tuyến tính 5.1.3. Sự đẳng cấu trong không gian n chiều với $\mathbb{R}^n$				
Tuần 12	5.2. Các tính chất của ánh xạ tuyến tính 5.2.1. Các tính chất của ánh xạ tuyến tính 5.2.2. Khái niệm nhân và ảnh 5.2.3. Hạng của ánh xạ tuyến tính – Định lý về số chiều	2	2	Chương 5 (§2.II)	Làm các bài tập: 4-5 (tr.257)
Tuần 13	5.3. Ma trận của ánh xạ tuyến tính 5.3.1. Mở đầu 5.3.2. Khái niệm về ma trận của ánh xạ tuyến tính Chương 6. DẠNG TOÀN PHƯƠNG 6.1. Tích vô hướng và không gian có tích vô hướng 6.1.1. Tích vô hướng của hai vector 6.1.2. Độ dài của vector	2	2	Chương 5 (§2.III)	Làm các bài tập:

Tuần	Nội dung giảng dạy	Lý thuyết	TL + KT	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của SV
	6.1.3. Sự vuông góc của hai vector 6.1.4. Cơ sở trực chuẩn trong không gian Euclid n chiều 6.1.5. Bài toán đối cơ sở				
Tuần 14	6.2. Dạng toàn phương 6.2.1. Dạng song tuyến tính trên không gian vector V 6.2.2. Định nghĩa dạng toàn phương trên không gian vector V 6.1. Dạng toàn phương trên không gian n chiều	2	2	Chương 5 (§1)	Làm các bài tập: 1-3 (tr.246-247)
Tuần 15	6.2. Biến đổi dạng toàn phương về dạng chính tắc 6.2.1. Biến đổi dạng toàn phương bằng các phép biến đổi tuyến tính 6.2.2. Phương pháp biến đổi dạng toàn phương về dạng chính tắc 6.2.3. Định luật quán tính 6.3. Ứng dụng của dạng toàn phương 6.3.1. Nhận dạng đường bậc hai	2	2	Chương 5 (§3, §4)	Làm các bài tập: 6-8 (tr.271-272) 9-15 (tr.284-286)

Tuần	Nội dung giảng dạy	Lý thuyết	TL + KT	Tài liệu đọc trước	Nhiệm vụ của SV
	6.3.2. Nhận dạng mặt bậc hai 6.3.3. Bài toán cực trị có điều kiện				
Tuần 16	Ôn và thi kết thúc học phần				Ôn tập theo chương trình đã học.

Hà Nội, ngày 30 tháng 6 năm 2013



GIÁM ĐỐC

PHÓ GIÁM ĐỐC
TS. Trần Quang Tiến

PHỤ TRÁCH KHOA

Trang
Đoàn Thị Trang

TỔ MÔN

Le
TS. Lê Văn Hiến