



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN  
**KHOA TIN HỌC KINH TẾ**

Chủ biên: TS. Trần Thị Song Minh

Giáo trình  
**HỆ THỐNG  
THÔNG TIN QUẢN LÝ**



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN  
**2012**

MỤC LỤC

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN  
KHOA TIN HỌC KINH TẾ



Chủ biên: TS. Trần Thị Song Minh

*Giáo trình*

**HỆ THỐNG THÔNG TIN  
QUẢN LÝ**



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC KINH TẾ QUỐC DÂN

2012

## MỤC LỤC

ời nói đầu.....	1
<b>HÀN A. NHỮNG KHÁI NIỆM CƠ SỞ VỀ HỆ THỐNG THÔNG TIN .....</b>	<b>7</b>
<b>Chương 1. THÔNG TIN QUẢN LÝ TRONG CÁC TỔ CHỨC.....</b>	<b>9</b>
<b>1.1. Thông tin dưới góc độ quản lý.....</b>	<b>9</b>
1.1.1. Thông tin và dữ liệu.....	10
1.1.2. Các đặc trưng của thông tin có giá trị.....	13
1.1.3. Giá trị của thông tin .....	14
<b>1.2. Tổ chức dưới góc độ quản lý.....</b>	<b>14</b>
1.2.1. Khái niệm hệ thống.....	15
1.2.2. Khái niệm tổ chức.....	16
1.2.3. Các mô hình cấu trúc tổ chức.....	18
<b>1.3. Quản lý một tổ chức .....</b>	<b>19</b>
1.3.1. Sơ đồ quản lý tổ chức .....	20
1.3.2. Tính chất của thông tin theo mức ra quyết định.....	22
1.3.3. Các đầu mối thông tin đối với một tổ chức doanh nghiệp .....	22
<i>Từ khóa.....</i>	<b>24</b>
<i>Câu hỏi ôn tập .....</i>	<b>25</b>
<i>Bài tập.....</i>	<b>25</b>
<i>Tài liệu tham khảo.....</i>	<b>26</b>
<b>Chương 2. HỆ THỐNG THÔNG TIN TRONG TỔ CHỨC .....</b>	<b>27</b>
<b>2.1. Giới thiệu chung về hệ thống thông tin dựa trên máy tính.....</b>	<b>27</b>
2.1.1. Hệ thống thông tin .....	28
2.1.2. Hệ thống thông tin dựa trên máy tính.....	30
2.1.3. Lịch sử phát triển của hệ thống thông tin .....	33
2.1.4. Các tiêu chuẩn đánh giá chất lượng hệ thống thông tin .....	34
<b>2.2. Các mô hình biểu diễn hệ thống thông tin .....</b>	<b>35</b>
2.2.1. Mô hình logic .....	36
2.2.2. Mô hình vật lí ngoài.....	37
2.2.3. Mô hình vật lí trong .....	37

5.3.2.	Cấu trúc dữ liệu mạng.....	119
5.3.3.	Cấu trúc dữ liệu quan hệ.....	120
5.3.4.	Cấu trúc dữ liệu đa chiều.....	121
5.3.5.	Cấu trúc dữ liệu hướng đối tượng.....	122
5.3.6.	Quá trình tiến hóa của các cấu trúc cơ sở dữ liệu.....	122
<b>5.4.</b>	<b>Phát triển cơ sở dữ liệu.....</b>	<b>124</b>
5.4.1.	Một số vấn đề liên quan đến phát triển cơ sở dữ liệu.....	124
5.4.2.	Quy trình phát triển hệ thống quản trị dữ liệu.....	126
<b>5.5.</b>	<b>Vấn đề chuẩn hóa dữ liệu.....</b>	<b>129</b>
5.5.1.	Các khái niệm phụ thuộc hàm.....	129
5.5.2.	Chuẩn hóa cơ sở dữ liệu.....	129
<b>5.6.</b>	<b>Các loại hình cơ sở dữ liệu.....</b>	<b>134</b>
5.6.1.	Cơ sở dữ liệu tác nghiệp.....	134
5.6.2.	Cơ sở dữ liệu phân tán.....	135
5.6.3.	Cơ sở dữ liệu bên ngoài.....	136
5.6.4.	Cơ sở dữ liệu siêu phương tiện.....	137
<b>5.7.</b>	<b>Một số kỹ thuật hiện đại trong quản trị dữ liệu.....</b>	<b>138</b>
5.7.1.	Kỹ thuật Client/Server trong quản trị cơ sở dữ liệu.....	138
5.7.2.	Kho dữ liệu.....	138
5.7.3.	Kho dữ liệu chuyên biệt.....	140
5.7.4.	Kỹ thuật khai phá và phân tích dữ liệu.....	140
	<i>Từ khóa.....</i>	<b>142</b>
	<i>Câu hỏi ôn tập.....</i>	<b>143</b>
	<i>Bài tập.....</i>	<b>144</b>
	<i>Tài liệu tham khảo.....</i>	<b>146</b>
<b>Chương 6.</b>	<b>VIỄN THÔNG VÀ CÁC MẠNG TRUYỀN THÔNG.....</b>	<b>147</b>
6.1.	Các yếu tố và chức năng của hệ thống viễn thông.....	147
6.2.	Các loại mạng truyền thông.....	152
6.3.	Mạng internet và các lợi ích của mạng internet.....	158
	<i>Các từ khóa.....</i>	<b>165</b>
	<i>Câu hỏi ôn tập.....</i>	<b>166</b>
	<i>Bài tập.....</i>	<b>167</b>
	<i>Tài liệu tham khảo.....</i>	<b>168</b>

<b>PHẦN C. CÁC HỆ THỐNG THÔNG TIN DƯỚI GÓC ĐỘ QUẢN LÝ VÀ RA QUYẾT ĐỊNH.....</b>	<b>169</b>
<b>Chương 7. HỆ THỐNG XỬ LÝ GIAO DỊCH.....</b>	<b>171</b>
<b>7.1. Tổng quan về hệ thống xử lý giao dịch .....</b>	<b>171</b>
7.1.1. Các đặc trưng của hệ thống xử lý giao dịch.....	173
7.1.2. Các hoạt động xử lý giao dịch.....	173
7.1.3. Các chế độ xử lý giao dịch .....	175
7.1.4. Mục tiêu của các hệ thống xử lý giao dịch.....	177
<b>7.2. Các ứng dụng xử lý giao dịch .....</b>	<b>178</b>
7.2.1. Hệ thống xử lý đơn hàng .....	178
7.2.2. Hệ thống xử lý giao dịch mua hàng.....	179
<b>7.3. Vấn đề kiểm soát và quản lý hệ thống xử lý giao dịch.....</b>	<b>180</b>
<i>Từ khóa.....</i>	<i>181</i>
<i>Câu hỏi ôn tập .....</i>	<i>181</i>
<i>Tài liệu tham khảo.....</i>	<i>182</i>
<b>Chương 8. HỆ THỐNG THÔNG TIN QUẢN LÝ .....</b>	<b>183</b>
<b>8.1. Tổng quan về hệ thống thông tin quản lý.....</b>	<b>183</b>
8.1.1. Khái niệm hệ thống thông tin quản lý .....	183
8.1.2. Các hệ thống thông tin quản lý chuyên chức năng.....	184
8.1.3. Đầu vào của hệ thống thông tin quản lý .....	185
8.1.4. Đầu ra của hệ thống thông tin quản lý.....	186
<b>8.2. Các chức năng cơ bản của hệ thống thông tin quản lý .....</b>	<b>190</b>
<b>8.3. Hệ thống thông tin hỗ trợ lãnh đạo và một số hệ thống thông tin đặc thù khác .....</b>	<b>191</b>
8.3.1. Hệ thống thông tin hỗ trợ lãnh đạo .....	191
8.3.2. Giới thiệu một số hệ thống thông tin đặc thù khác .....	193
<i>Từ khóa.....</i>	<i>195</i>
<i>Câu hỏi ôn tập .....</i>	<i>195</i>
<i>Tài liệu tham khảo.....</i>	<i>196</i>
<b>Chương 9. HỆ THỐNG HỖ TRỢ RA QUYẾT ĐỊNH .....</b>	<b>197</b>
<b>9.1. Một số khái niệm cơ bản.....</b>	<b>198</b>
9.1.1. Thông tin, quyết định và quản lý .....	198
9.1.2. Các dạng quyết định .....	199

9.1.3. Phân loại quyết định theo mức độ cấu trúc .....	200
9.1.4. Cấu trúc của quyết định và đặc điểm của thông tin .....	201
<b>9.2. Hệ thống thông tin hỗ trợ ra quyết định .....</b>	<b>202</b>
9.2.1. Khái niệm hệ thống thông tin hỗ trợ quyết định .....	202
9.2.2. Các đặc trưng của hệ thống thông tin hỗ trợ ra quyết định .....	205
9.2.3. Các thành phần của hệ thống thông tin hỗ trợ ra quyết định .....	205
9.2.4. Các nguồn tài nguyên của hệ thống thông tin hỗ trợ ra quyết định.....	206
9.2.5. Phân loại hệ thống thông tin hỗ trợ ra quyết định.....	207
9.2.6. Các hệ thống con trong hệ thống thông tin hỗ trợ ra quyết định .....	208
<b>9.3. Một số ví dụ về hệ thống hỗ trợ ra quyết định.....</b>	<b>209</b>
<b>9.4. Các dạng mô hình trong hệ thống thông tin hỗ trợ ra quyết định ....</b>	<b>210</b>
9.4.1. Mô hình toán học .....	210
9.4.2. Mô hình thống kê .....	211
9.4.3. Mô hình quản lý .....	211
<i>Từ khóa</i> .....	<b>215</b>
<i>Câu hỏi</i> .....	<b>215</b>
<i>Bài tập</i> .....	<b>216</b>
<i>Tài liệu tham khảo</i> .....	<b>218</b>
<b>PHẦN D. CÁC HỆ THỐNG THÔNG TIN ỨNG DỤNG TRONG</b>	
<b>KINH DOANH.....</b>	<b>219</b>
<b>Chương 10. HỆ THỐNG THÔNG TIN TÀI CHÍNH.....</b>	<b>221</b>
<b>10.1. Khái quát về hệ thống thông tin tài chính .....</b>	<b>221</b>
10.1.1. Các chức năng cơ bản của hệ thống thông tin tài chính .....	222
10.1.2. Sơ đồ luồng dữ liệu vào/ra của hệ thống thông tin tài chính.....	222
10.1.3. Các phân hệ của hệ thống thông tin tài chính .....	223
<b>10.2 Phân loại hệ thống thông tin tài chính theo mức quản lý .....</b>	<b>226</b>
10.2.1. Phân hệ thông tin tài chính tác nghiệp.....	226
10.2.2. Phân hệ thông tin tài chính chiến thuật.....	230
10.2.3. Phân hệ thông tin tài chính chiến lược .....	236
<b>10.3. Phần mềm quản lý tài chính .....</b>	<b>238</b>
10.3.1. Phần mềm ứng dụng chung quản lý tài chính.....	238
10.3.2. Phần mềm ứng dụng chuyên biệt quản lý tài chính.....	241
<i>Từ khóa</i> .....	<b>242</b>

<i>Câu hỏi ôn tập</i> .....	243
<i>Tài liệu tham khảo</i> .....	244
<b>Chương 11. HỆ THỐNG THÔNG TIN MARKETING</b> .....	<b>245</b>
11.1. Khái quát về hệ thống thông tin marketing.....	246
11.2. Phân loại hệ thống thông tin marketing theo mức quản lý .....	250
11.2.1. Phân hệ thông tin Marketing tác nghiệp.....	252
11.2.2. Phân hệ thông tin Marketing chiến thuật.....	256
11.2.3. Phân hệ thông tin Marketing chiến lược .....	260
11.2.4. Phân hệ thông tin Marketing chiến thuật và chiến lược .....	263
11.3. Phần mềm quản lý marketing .....	265
11.3.1. Phần mềm ứng dụng chung quản lý Marketing.....	265
11.3.2. Phần mềm ứng dụng chuyên biệt quản lý Marketing.....	268
11.3.3. Cơ sở dữ liệu Marketing trực tuyến.....	270
<i>Từ khóa</i> .....	271
<i>Câu hỏi ôn tập</i> .....	271
<i>Tài liệu tham khảo</i> .....	272
<b>Chương 12. HỆ THỐNG THÔNG TIN SẢN XUẤT KINH DOANH...</b>	<b>273</b>
12.1. Khái quát về hệ thống thông tin sản xuất kinh doanh.....	273
12.2. Phân loại hệ thống thông tin sản xuất kinh doanh theo mức quản lý .....	277
12.2.1. Phân hệ thông tin sản xuất tác nghiệp .....	277
12.2.2. Phân hệ thông tin sản xuất chiến thuật .....	280
12.2.3. Phân hệ thông tin kinh doanh chiến lược .....	285
12.3. Phần mềm quản lý sản xuất kinh doanh .....	288
12.3.1. Các phần mềm ứng dụng chung quản lý sản xuất kinh doanh .....	288
12.3.2. Các phần mềm ứng dụng chuyên biệt quản lý sản xuất kinh doanh .....	289
<i>Từ khóa</i> .....	291
<i>Câu hỏi ôn tập</i> .....	291
<i>Tài liệu tham khảo</i> .....	292
<b>Chương 13. HỆ THỐNG THÔNG TIN NGUỒN NHÂN LỰC</b> .....	<b>293</b>
13.1. Khái quát về hệ thống thông tin nguồn nhân lực.....	294
13.2. Phân loại hệ thống thông tin nguồn nhân lực theo mức quản lý.....	297

13.2.1. Phân hệ thống thông tin nguồn nhân lực tác nghiệp.....	297
13.2.2. Phân hệ thống thông tin nguồn nhân lực chiến thuật.....	300
13.2.3. Phân hệ thống thông tin nguồn nhân lực chiến lược.....	303
<b>13.3. Phần mềm quản trị nguồn nhân lực.....</b>	<b>304</b>
13.3.1. Phần mềm ứng dụng chung quản trị nguồn nhân lực.....	305
13.3.2. Phần mềm ứng dụng chuyên biệt quản trị nguồn nhân lực.....	306
<i>Từ khóa.....</i>	<b>307</b>
<i>Câu hỏi ôn tập.....</i>	<b>307</b>
<i>Tài liệu tham khảo.....</i>	<b>308</b>
<b>Chương 14. CÁC HỆ THỐNG THÔNG TIN TÍCH HỢP TRONG KINH DOANH.....</b>	<b>309</b>
<b>14.1. Hệ thống quản trị quan hệ khách hàng.....</b>	<b>311</b>
14.1.1. Khái niệm quản trị quan hệ khách hàng.....	312
14.1.2. Hệ thống quản trị quan hệ khách hàng.....	312
14.1.3. Ba giai đoạn của quản trị quan hệ khách hàng.....	315
14.1.4. Lợi ích và thử thách của quản trị quan hệ khách hàng.....	316
14.1.5. Các loại hình hệ thống quản trị quan hệ khách hàng.....	317
<b>14.2. Hệ thống quản trị tích hợp doanh nghiệp.....</b>	<b>318</b>
14.2.1. Khái niệm hệ thống thông tin quản trị tích hợp doanh nghiệp.....	318
14.2.2. Lợi ích và thử thách khi triển khai hệ thống quản trị tích hợp doanh nghiệp.....	320
14.2.3. Xu thế phát triển hệ thống quản trị tích hợp doanh nghiệp.....	322
<b>14.3. Hệ thống quản trị chuỗi cung cấp.....</b>	<b>323</b>
14.3.1. Khái niệm quản trị chuỗi cung cấp.....	323
14.3.2. Hệ thống quản trị chuỗi cung cấp.....	323
14.3.3. Vai trò của quản trị chuỗi cung cấp.....	325
14.3.4. Lợi ích và thử thách của quản trị chuỗi cung cấp.....	327
14.3.5. Các xu thế quản trị chuỗi cung cấp.....	327
<i>Từ khóa.....</i>	<b>328</b>
<i>Câu hỏi ôn tập.....</i>	<b>329</b>
<i>Bài tập.....</i>	<b>330</b>
<i>Tài liệu tham khảo.....</i>	<b>330</b>

<b>Chương 15. CÁC HỆ THỐNG THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ TRONG KINH DOANH.....</b>	<b>331</b>
15.1. Khái niệm thương mại điện tử .....	331
15.2. Hạ tầng kỹ thuật hệ thống thương mại điện tử .....	333
15.3. Hoạt động của hệ thống thương mại điện tử.....	334
15.4. Lợi ích của thương mại điện tử.....	337
15.5. Một số vấn đề liên quan đến thương mại điện tử dưới góc độ quản lý .....	338
15.5.1. Các yếu tố đảm bảo thành công của thương mại điện tử .....	338
15.5.2. Một số vấn đề cần quan tâm khi sử dụng Internet trong kinh doanh và thương mại điện tử.....	339
<i>Từ khóa</i> .....	341
<i>Câu hỏi ôn tập</i> .....	341
<i>Tài liệu tham khảo</i> .....	342
<b>Chương 16. HỆ THỐNG THÔNG TIN TỰ ĐỘNG HÓA VĂN PHÒNG</b>	<b>343</b>
16.1. Giới thiệu chung về hệ thống thông tin văn phòng.....	343
16.1.1. Bản chất công việc văn phòng .....	344
16.1.2. Một số phương pháp tổ chức văn phòng.....	347
16.2. Các công nghệ văn phòng .....	349
16.2.1. Các hệ thống xử lý văn bản.....	349
16.2.2. Các hệ thống sao chụp.....	351
16.2.3. Các hệ thống xử lý ảnh và đồ họa.....	352
16.2.4. Các thiết bị văn phòng đa năng.....	354
<i>Từ khóa</i> .....	359
<i>Câu hỏi ôn tập</i> .....	359
<i>Tài liệu tham khảo</i> .....	360
<b>PHẦN E. PHÁT TRIỂN CÁC HỆ THỐNG THÔNG TIN TRONG TỔ CHỨC</b> .....	<b>361</b>
<b>Chương 17. QUY TRÌNH TRIỂN KHAI CÁC ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRONG TỔ CHỨC</b> .....	<b>363</b>
17.1. Tổng quan về quy trình triển khai ứng dụng công nghệ thông tin ....	363
17.2. Các giải pháp triển khai ứng dụng công nghệ thông tin.....	368
17.2.1. Chiến lược mua ứng dụng thương phẩm.....	368

17.2.2. Chiến lược thuê ứng dụng .....	370
17.2.3. Chiến lược phát triển ứng dụng nội bộ .....	372
17.2.4. Chiến lược người sử dụng phát triển ứng dụng .....	373
<b>17.3. Lựa chọn giải pháp triển khai và các vấn đề liên quan .....</b>	<b>375</b>
17.3.1. Các tiêu chí lựa chọn giải pháp triển khai ứng dụng công nghệ thông tin .....	375
17.3.2. Các vấn đề cần quan tâm khi mua sắm giải pháp ứng dụng .....	377
<b>17.4. Tích hợp ứng dụng vào thực tiễn nghiệp vụ .....</b>	<b>377</b>
<b>17.5. Vấn đề tái thiết kế các quy trình nghiệp vụ .....</b>	<b>378</b>
<b>17.6. Quản trị quá trình triển khai ứng dụng công nghệ thông tin.....</b>	<b>379</b>
17.6.1. Những vấn đề cần lưu ý khi triển khai ứng dụng .....	380
17.6.2. Những yếu tố quyết định thành công của triển khai ứng dụng .....	382
17.6.3. Quản trị triển khai ứng dụng .....	384
<i>Từ khóa</i> .....	<b>387</b>
<i>Câu hỏi ôn tập</i> .....	<b>387</b>
<i>Tài liệu tham khảo</i> .....	<b>388</b>
<b>Chương 18. TỔNG QUAN VỀ PHÁT TRIỂN HỆ THỐNG THÔNG TIN .....</b>	<b>389</b>
<b>18.1. Phát triển hệ thống thông tin với quá trình đổi mới tổ chức.....</b>	<b>389</b>
18.1.1. Tích hợp các hệ thống thông tin vào kế hoạch kinh doanh của tổ chức .....	390
18.1.2. Thiết lập các yêu cầu thông tin .....	390
18.1.3. Phát triển hệ thống thông tin với vấn đề đổi mới tổ chức .....	392
<b>18.2. Quá trình phát triển hệ thống thông tin có cấu trúc .....</b>	<b>393</b>
18.2.1. Khái niệm .....	394
18.2.2. Chu kỳ vòng đời phát triển hệ thống thông tin .....	394
<b>18.3. Các phương pháp hiện đại ứng dụng trong phát triển hệ thống thông tin.....</b>	<b>405</b>
18.3.1. Các cách tiếp cận hiện đại trong phát triển hệ thống thông tin .....	406
18.3.2. Các phương pháp hiện đại phục vụ thiết kế và xây dựng hệ thống thông tin.....	410
18.3.3. Các công cụ tự động hóa hỗ trợ phát triển hệ thống thông tin.....	413
<i>Từ khóa</i> .....	<b>416</b>

<i>Câu hỏi ôn tập</i> .....	417
<i>Tài liệu tham khảo</i> .....	418
<b>PHẦN F. QUẢN TRỊ CÁC NGUỒN LỰC VÀ VẤN ĐỀ AN TOÀN HỆ THỐNG THÔNG TIN</b> .....	419
<b>Chương 19. QUẢN TRỊ CÁC NGUỒN LỰC HỆ THỐNG THÔNG TIN TRONG TỔ CHỨC</b> .....	421
<b>19.1. Tổng quan về quản trị các nguồn lực hệ thống thông tin</b> .....	421
19.1.1. Các khái niệm cơ bản liên quan đến quản trị nguồn lực thông tin.....	422
19.1.2. Các chức năng cơ bản của quản trị nguồn lực thông tin .....	425
19.1.3. Mua sắm nguồn lực thông tin .....	428
<b>19.2. Quản trị nguồn nhân lực của hệ thống thông tin</b> .....	430
19.2.1. Vai trò và vị trí chức năng hệ thống thông tin trong một tổ chức.....	430
19.2.2. Các nhà lãnh đạo và quản lý .....	430
19.2.3. Cán bộ và nhân viên bộ phận quản lý hệ thống thông tin .....	431
19.2.4. Người sử dụng cuối .....	437
<b>19.3. Đầu tư cho công nghệ thông tin trong doanh nghiệp</b> .....	438
19.3.1. Đánh giá hiệu quả đầu tư cho công nghệ thông tin .....	438
19.3.2. Đầu tư cho công nghệ thông tin với vấn đề nâng cao hiệu suất của các quy trình kinh doanh.....	439
19.3.3. Vấn đề đảm bảo tính bền vững cho các dự án công nghệ thông tin trong doanh nghiệp .....	440
19.3.4. Phân cấp dự án công nghệ thông tin.....	441
19.3.5. Vấn đề đầu tư nguồn nhân lực công nghệ thông tin.....	443
<b>19.4. Quản trị tri thức</b> .....	445
19.4.1. Một số khái niệm cơ bản .....	446
19.4.2. Vấn đề chia sẻ tri thức trong doanh nghiệp.....	448
<b>19.5. Sử dụng nguồn lực công nghệ thông tin trong tái thiết quy     trình kinh doanh</b> .....	449
<i>Từ khóa</i> .....	450
<i>Câu hỏi ôn tập</i> .....	451
<i>Tài liệu tham khảo</i> .....	452

<b>Chương 20. AN TOÀN HỆ THỐNG THÔNG TIN VÀ CÁC KHÍA CẠNH ĐẠO ĐỨC XÃ HỘI LIÊN QUAN.....</b>	<b>453</b>
<b>20.1. Vấn đề an toàn hệ thống thông tin.....</b>	<b>453</b>
20.1.1. Những nguy cơ tiềm ẩn đối với hệ thống thông tin.....	455
20.1.2. An toàn thông tin trong kỷ nguyên số.....	457
<b>20.2. Vấn đề đạo đức và xã hội liên quan đến hệ thống thông tin.....</b>	<b>466</b>
20.2.1. Khái niệm đạo đức.....	466
20.2.2. Những khía cạnh đạo đức và xã hội của hệ thống thông tin.....	467
20.2.3. Công nghệ thông tin và việc làm.....	468
20.2.4. Công nghệ thông tin và tính cách con người.....	469
20.2.5. Công nghệ thông tin và điều kiện làm việc.....	469
20.2.6. Vấn đề bảo mật thông tin cá nhân.....	470
<i>Từ khóa.....</i>	<b>471</b>
<i>Câu hỏi ôn tập.....</i>	<b>471</b>
<i>Bài tập.....</i>	<b>473</b>
<i>Tài liệu tham khảo.....</i>	<b>474</b>
<b>Bảng tra cứu thuật ngữ.....</b>	<b>475</b>
<b>Từ vựng.....</b>	<b>485</b>
<b>Tài liệu tham khảo.....</b>	<b>502</b>