

GET THE SPIRIT OF LOGISTICS INNOVATION

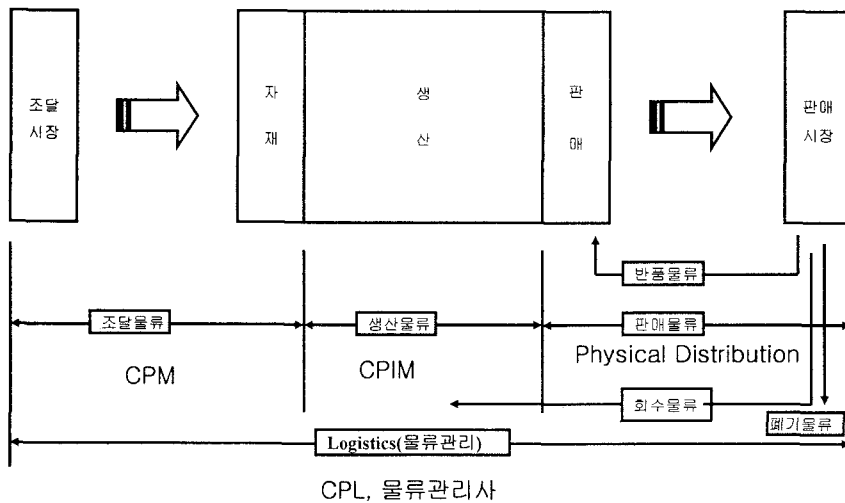
**한국과 미국의 물류관련자격증
교과내용의 비교연구**

박정섭 회장 (SM & C)

동북아 물류허브를 위해

한·미 물류자격의 비교

SM&C 수석 컨설턴트 박 정 섭
 JS3312@chol.com





CPIM, CPL, CPM, 물류관리사의 비교

Logistics

	CPIM	CPL	CPM	물류관리사
특징	<ul style="list-style-type: none"> ◆CPIM에서 사용하는 용어와 방법론을 국제표준으로 인정 ◆특정 제품에 한정되지 않은 범용성 국제공인자격 ◆1973년부터 유휴를 포함한 포괄적인 재공인 자격증으로 발전 	<ul style="list-style-type: none"> ◆재무, 신회성 공학, 설비관리, 품질관리를 포함하여 물류의 전 영역에 걸친 석사학도의 수준을 요구하는 물류전문자격증 ◆소비용품보다 산업용품에 더 접근 	<ul style="list-style-type: none"> ◆1974년 아래 구매부문 중사자의 능력을 객관적으로 평가 인증하면서 생긴 국제공인 구매전문가 자격증 ◆특정산업의 특정상황에 대한 이해가 아닌 포괄적인 구매전문가로서 구매의 전략적 중요성 인지 ◆구매물 제3의 이익 원으로 창출케 하는 능력 배양 	<ul style="list-style-type: none"> ◆물류의 표준화, 규격화, 정보화에 대하여 계획, 진단, 평가, 자문하고 물류전략 수립 ◆유통의 합리화와 원활화를 위한 업무 담당-시정창조와 경영합리화에 공헌 ◆국제경쟁력을 강화시키는 주요 전문 인력
시행년도	1957년	1972년 10월	1974년	1997년
인증기관	<ul style="list-style-type: none"> ◆APICS(American Production and Inventory Control Society) ◆ESPM(The Educational Society for Resource Management) 개명 	<ul style="list-style-type: none"> ◆미국 SOLE (The International Society of Logistics) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆미국구매재관리협회 (NAPM- National Association of Purchasing Management) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆건설교통부
자격증 보유자 현황	<ul style="list-style-type: none"> ◆전 세계 50여개국 70,000여명 ◆국내 취득현황 : 950여명 (2003년 3월 현재) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆약 2,500명 (한국인 1명) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆현재 미국에서 30,000여명의 전문가들이 활동 중 ◆국내 취득현황: 500여명 	<ul style="list-style-type: none"> ◆취득현황 : 4,822명 (1회~6회 합격자수)

J.S. PARK

3

변화와 혁신의 동반자



CPIM, CPL, CPM, 물류관리사의 비교

Logistics

	CPIM	CPL	CPM	물류관리사	
시험개요	응시자격	제한 없음	학사 + 5년경력 석사 + 4년경력 박사 + 3년 경력	5년 이상의 경력 (생산, 자재, 구매, 물류, 유통관련 분야) 단, 학사는 3년 이상의 실무 경력	만18세 이상의 대한민국 국적을 가진 남·여(학력, 경력 제한 없음)
	시험과목	<ul style="list-style-type: none"> ◆BSCM ◆MPR ◆DSP ◆ECO ◆SMR 	<ul style="list-style-type: none"> ◆Systems Management ◆System Design and Development Part ◆Acquisition and Product Support ◆Distribution and Customer Support 	<ul style="list-style-type: none"> ◆Purchasing process ◆Supply Environment ◆Value enhancement ◆Management 	<ul style="list-style-type: none"> ◆물류관리론 ◆화물운송론 ◆보관하역론 ◆물류관련법규
	시험방법	필기시험	<p>객관식 필기시험 (각 과목별 100문항 / 2시간) ※ 4과목 중 3과목 합격 시 불합격 과목 4회 재응시 가능</p>	수시시험(CBT) 서울 3, 대구 1	필기시험

J.S. PARK

4

변화와 혁신의 동반자

CPIM, CPL, CPM, 물류관리사의 비교

Logistics

		CPIM	CPL	CPM	물류관리사								
시 형 개 요	응 시 기 회	분기1회 (2과목만 응시가능)	년 2회 (5월, 11월)	연중 수시 1회 1과목	년 1회								
	응 시 료	과목 당 24만원 (KPICS회원: 22만원)	회원(\$125) 비회원(\$275) 재응시(\$50)	시험응시 시 별도 ISM에 납부 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th>ISM Member</th> <th>Non- members</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Exam Fees</td> <td>\$165 per module</td> <td>\$200 per module</td> </tr> <tr> <td>CPM Certificat ion applicati on fee</td> <td>\$90</td> <td>\$150</td> </tr> </tbody> </table>		ISM Member	Non- members	Exam Fees	\$165 per module	\$200 per module	CPM Certificat ion applicati on fee	\$90	\$150
	ISM Member	Non- members											
Exam Fees	\$165 per module	\$200 per module											
CPM Certificat ion applicati on fee	\$90	\$150											

CPIM, CPL, CPM, 물류관리사의 비교

Logistics

		과목별 주요내용	
		과목명	교육내용
CPIM		BSCM	Basics of Supply Chain Management
		MPR	Master Planning of Resources
		DSP	Detailed Scheduling and Planning
		ECO	Execution and Control of Operation
		SMR	Strategic Management of Resources
	CPL	Part 1 : Systems Management	- Concepts of systems and logistics - Principles and Functions of Management
Part 2 : System Design and Development		- System engineering - Formal design review	
Part 3 : Acquisition and Production Support		- Acquisition of logistics support resources - Production support	
Part 4 : Distribution and Customer Support		- Physical supply and distribution - Equipment phase-out and disposition	

CPIM, CPL, CPM, 물류관리사의 비교

Logistics

과목별 주요 내용	
과목명	교육내용
CPM	Module 1 Purchasing Process A. Identifying Requirement B. Preparation of Solicitation C. Supplier Analysis D. Contract Execution, Implementation, and Administration
	Module 2 Supply Environment A. Negotiations B. Information Technology C. Quality Issues D. Internal Relationship E. External Relationship
	Module 3 Value Enhancement Strategies A. Sourcing Analysis B. Supply and Inventory Management C. Value Enhancing Methods D. Forecasting and Strategies
	Module 4 Management A. Management and Organization B. Human Resources Management

J.S. PARK

7

변화와 혁신의 동반자

CPIM, CPL, CPM, 물류관리사의 비교

Logistics

과목별 주요 내용	
과목명	교육내용
물류관리사	물류개론, 물류실무 물류포장론, 물류회계 물류정보와 신물류 기법, SCM
	운송개론, 국내운송 국제운송, 운송시스템
	보관론, 재고관리 하역론, 유니트로드 시스템
	화물유통촉진법, 유통단지개발촉진법 철도소운송법, 화물자동차운수사업법 항만운송사업법, 유통산업발전법

J.S. PARK

8

변화와 혁신의 동반자



CPIM- BSCM 주요내용

Logistics

- 공급망 관리 : Introduction to Supply Chain Management
- 수요 예측 : Forecasting
- 기준생산계획 : Master Planning
- 자재소요계획 : Material Requirements Planning
- ✓ 능력관리 및 생산관리 : Capacity Management and Production Activity Control
- 재고관리 개념 : Inventory Fundamentals
- 재고관리 기법 : Inventory Management
- 물류 및 유통관리 : Physical Distribution
- 품질경영과 구매 : Quality Management and Purchasing
- JIT 생산방식 : Just-in-Time Manufacturing

✓은 물류관리사에 미흡한 내용 임

J.S. PARK

9

변화와 혁신의 동반자



CPIM- MPR 주요내용

Logistics

- ✓ 사업계획수립 : The Business Planning Process
- 수요 예측 : Forecasting Demand
- ✓ 유통 계획 : Distribution Planning
- 수요관리 및 고객서비스 : Demand Management and Customer Service
- ✓ 생산/판매 계획 : The Sales and Operations Planning Process
- ✓ 기준생산계획 : The Master Scheduling Process
- ✓ 기준생산계획 관리 : Managing the Master Scheduling Process
- ✓ 계획 확정 및 성과측정 : Validating the Plan and Measuring Performance

J.S. PARK

10

변화와 혁신의 동반자

CPIM- DSP 주요내용

Logistics

- 재고관리 (주문계획) : Inventory Management (Order Planning)
- 재고관리 (고객서비스) : Inventory Management (Customer Service)
- 자재계획 필요 정보 : Information Used in the Material Planning Process
- 자재소요계획 : MRP Mechanics (The Basics)
- 자재소요계획 Output 활용 : Using MRP Outputs
- ✓ 능력계획 과정 : The Detailed Capacity Planning Process
- ✓ 능력체계 : Capacity Mechanics
- ✓ 공급업체관리 : Establishing Relationships with Suppliers
- 공급업체관리 및 구매 계획 : Supplier Relationships and Procurement Plans

CPIM- ECO 주요내용

Logistics

- 계획/실행/통제 : Planning, Execution, and Control Overview
- ✓ 생산일정계획 : Scheduling Production and Process Operations
- Push 및 Pull 시스템 :
Authorizing, Executing, and Reporting Activities
for Push Systems and Pull Systems
- ✓ 고객과 공급자와의 정보교류 및 자원 관리 :
Communicating Customer-Supplier Information and
Controlling Resources
- 품질향상 및 지속적 개선 : Quality and Continuous Improvement Initiatives
- 품질관리 프로세스 : Quality Management Processes
- ✓ 생산공정 성과분석 : Evaluating Performance of Production Operations

CPIM- SMR 주요내용

Logistics

▽

- 전략적 자원계획 : Aligning Resources with Strategic Plans
- 하드적인 구조에 영향을 미치는 선택 :
Choices Affecting Operations Structure
- 소프트적인 구조에 영향을 미치는 선택 :
Choices Affecting Operations Infrastructure
- 공정프로세스 통합 및 확정 :
Configuring and Integrating Operating Processes
- 공급망 관리 : Supply Chain Management
- 설계/개발의 통합 및 원가관리 프로세스 :
Configuring and Integrating Design and Development and
Cost Management Processes
- 프로젝트 관리 : Project Management
- 측정 및 평가관리 : Measurement Management
- 변경관리 : Change Management

J.S. PARK

13

변화와 혁신의 동반자

CPL- Systems Management

Logistics

- Concepts of systems and logistics**
 - System hardware and software
 - System life cycle process and phases
 - Logistics support, its elements and concepts
 - Relationship and integration of systems engineering and
logistics support functions
 - System evaluation factors and methodology

- Principles and Functions of Management**
 - Logistics planning and implementation
 - Proposals and contract negotiations
 - Organization for logistics
 - Staffing, directing and controlling

J.S. PARK

14

변화와 혁신의 동반자



CPL- System Design and Development

Logistics

- System engineering
 - Conceptual, preliminary system and detailed design

- Formal design review
 - Conceptual, system, equipment and critical design reviews

 - System test and evaluation



CPL- Acquisition and Production Support

Logistics

- Acquisition of logistics support resources
 - Requirements for support
 - Price and source selection
 - Provisioning
 - Analysis and control

- Production support
 - Production requirements, planning, control quality assurance, plant engineering management and methods



CPL- Distribution and Customer Support

Logistics

- Physical supply and distribution
 - Role of distribution
 - Material management, packaging, transportation, warehousing and handling
- Customer support
 - Requirements and contracts
 - Field engineering and data
- Equipment phase-out and disposition
 - Phase-out and replacement
 - Handling and processing
 - Material disposal, reclamation and recycling

J.S. PARK

변화와 혁신의 동반자



CPL 과목별 내용 비교표

Logistics

<i>Systems Management</i>	<i>Systems Development and Design</i>	<i>Acquisition and Product Support</i>	<i>Distribution and Customer Support</i>
Feasibility Studies	Preliminary and Detailed Design Activities	Logistics Support Analysis and Provisioning	Physical Supply and Distribution
Operations Research and Systems Analysis	Conceptual Design	ESAR	Materials Requirements Planning
Contingency Planning	Reliability Engineering	Parts Control and Standardization	Packaging
Sensitivity Analysis	Maintainability Engineering	Procurement	Transportation
Risk and Uncertainty	Logistics Research	Contracts and Warranties	Traffic Administration
Determinations	Computer Aided Acquisition and Logistics Support	Production Support	Warehousing and Storage
Financial Management	Computer Technology	Production Requirements	Technology Infusion
Cost Accounting	Human Factors and Safety Engineering	Production Planning	International Commerce and Shipping
Life Cycle Cost	Design Support	Production Engineering	Maintenance
Time Value of Money	Statistics	Production Management	Technical Publications
Return on Investment	Forecasting	Production Analysis	Training and Education
Payback and Break-even Analysis	Predicting	Plant Engineering	Systems and Equipment
Management Information Systems	Test Planning	Manufacturing	Phaseout
Logistics Planning and Management	Functional Testing	Engineering	Environmental Science
Proposals	User Test and Evaluation	Manufacturing	Purchasing and Procurement
Source Selection		Estimating	Material Flow
Contract Negotiations		Methods Engineering	Inventory Control
Supervision		Production Control	Reverse Logistics
		Quality Assurance	Customer Service
		Quality Control	Order Processing
		Queuing Analysis	Supply Chain Management
		Materials Requirements Planning and Analysis	Logistics Organizations

J.S. PARK

18

변화와 혁신의 동반자

CPM- 구매 프로세스(Purchasing process)

Logistics

A. 요구사항 식별(Identifying Requirements)

- Task 101 제품 또는 서비스 관련 조달 계획 및 의사 결정
(Establish procurement plans and make decision necessary to purchase products or services in congruence with organizational objectives and sourcing strategies.)
- Task 102 요구사항 및 예산 제약 하에서의 구매요청서 검토
(Review purchase requisitions in accordance with organizational requirement and/or budgetary constraints.)
- Task 103 조달 방법 개발
(Determine appropriate methods of procurement.)
- Task 104 비용/효과 분석 수행
(Perform cost/benefit analyses on planned acquisitions.)
- Task 105 공급자 샘플 및 데모 검토
(Review supplier samples and/or demonstrations with the buying organization management and/or user department.)

J.S. PARK

19

변화와 혁신의 동반자

CPM- 구매 프로세스(Purchasing process)

Logistics


B. 필요사항 준비(Preparation of Solicitation)

- Task 106 사양서, 범위, 성과 측정 및 합격 기준 개발
(Develop/review specifications, statements of work, performance terms, and/or acceptance criteria.)
- Task 107 예상 공급자의 소스 선정
(Locate and select potential sources of materials or services.)
- Task 108 요구 사항에 따른 입찰서, 제안/견적서 준비
(Prepare and solicit competitive bids, quotation, and proposals with pertinent specification, terms, and conditions.)
- Task 109 추천 소스 관리 및 개발
(Manage and develop lists of recommended sources.)

J.S. PARK

20

변화와 혁신의 동반자

 CPM- 구매프로세스(Purchasing process)

Logistics

C. 공급자 분석(Supplier Analysis)

- Task 110 제안 평가
(Evaluate competitive offerings to determine the overall best offer for a product/service.)
- Task 111 공급자 방문 및 평가
(Conduct supplier visits/evaluations to determine suitability.)
- Task 112 공급자 평가
(Measure supplier performance using rate systems and/or predetermined standards.)

 CPM- 구매프로세스(Purchasing process)

Logistics

D. 계약 실행, 구현 및 관리(Contract Execution, Implementation, and Administration)

- Task 113 계약서/구매오더 준비 및/또는 제출/발주
(Prepare and/or issue contracts/purchase orders.)
- Task 114 계약서 검토 및 승인
(obtain legal review and approval of a contract when required.)
- Task 115 계약/구매 요청서 관리
(Administer contracts/purchase orders from award to completion.)
- Task 116 독촉 및 사후관리
(Expedite deliveries and conduct follow-up procedures when necessary.)
- Task 117 계약/구매 요청서 차이점 해결
(Resolve contract/purchase order differences with suppliers.)
- Task 118 지불 문제 해결
(Resolve payment problems with suppliers and user departments.)
- Task 119 성과 달성도 확신을 위한 구매 프랙티스 검토 및 개정
(Review and revise purchasing practices to ensure their conformanc with established laws, policies, and ethical principles.)
- Task 120 동의서, 장비 기록 및 사양서 파일 관리
(Manage files of agreements, equipment records, and/or specifications.)

CPM- 공급 환경(Supply environment)

Logistics

A. 협상(Negotiation)

Task 201 협상 전략 수립
(Prepare for and develop strategies and tactics For negotiations.)

Task 202 협상 실시
(Conduct negotiations with potential and/or current suppliers To obtain maximum value.)

J.S. PARK

23

변화의 혁신의 동반자

CPM- 공급 환경(Supply environment)

Logistics

B. 정보 기술(Information Technology)

Task 203 구매 시스템 개발 및 활용<Develop/utilize a computerized system (e.g., on-line Buying, EDI, Web-based electronic commerce)>

Task 204 데이터베이스 개발 및 관리
(Develop/implement/maintain a database of specifications, Suppliers, products, and/or services.)

Task 205 재고 및 장비 추적 시스템 개발 및 활용
(Develop/utilize a computerized inventory and/or capital Equipment tracking system.)

C. 품질 이슈(Quality Issues)

Task 206 품질 문제 해결
(Resolve quality problems with suppliers and user departments.)

Task 207 품질 목표치 및 성과 측정치 개발<Develop measurements for quality improvement and target setting>
(e.g., "best in class" benchmarks).

J.S. PARK

24

변화의 혁신의 동반자

CPM- 공급 환경(Supply environment)

Logistics

D. 조직 내부 관련성(Internal Relationships)

Task 208 조직 내부 관련성 관리

(Develop/manage/evaluate relationships with other internal Departments.)

Task 209 다부문팀 참여<Participate in cross functional and/or multi-

functional teams(e.g., project management, process improvement.)>

Task 210 변경 관리

(Recommend/implement changes in the organization's Purchasing, supply management, and material usage policies As needed.)

Task 211 정보 배포 및 훈련

(Disseminate information and provide training related to Purchasing and supply management policies and procedures.)

J.S. PARK

25

변화와 혁신의 동반자

CPM- 공급 환경(Supply environment)

Logistics

E. 조직 외부 관련성(External Relationships)

Task 212 효율적인 공급자 관계 관리

(Develop/manage effective relationships with suppliers, Utilizing such techniques as supplier partnerships, strategic Alliances, SCM, and supplier training program.)

Task 213 제품 가용성 및 가격 정보

(Review product availability and/or pricing information with Suppliers.)

Task 214 인터뷰 실시

(Conduct interviews, with current and prospective Supplier Sales personnel.)

Task 215 공급자 조회/항소의 대응

(Coordinate/review/respond to supplier inquires, protests, And appeals.)

Task 216 소사업/단정이 있는 공급자 개발 프로그램 개발/구현

(Develop/implement a small-business/disadvantaged supplier Development program.)

Task 217 프레젠테이션

(Represent the buying organization in meeting With Corporations, government agencies, professional associations, Media, and other organizations.)

J.S. PARK

26

변화와 혁신의 동반자



CPM- 가치 향상 전략(Value Enhancement Strategies)

Logistics

A. 소싱 분석(Sourcing Analysis)

Task 301 제품/서비스의 “제조 또는 구매”, 사유화 또는 아웃소싱 결정
(Conduct decisions to “make or buy”, privatize, or outsource
Products or services.)

Task 302 장비 구매 또는 임대 의사 결정
(Conduct decisions to lease or buy equipment.)

Task 303 구매 금융 및 차입 전략
(Develop financing and leveraging strategies for purchase.)



CPM- 가치 향상 전략(Value Enhancement Strategies)

Logistics

B. 공급 및 재고 관리(Supply and Inventory Management)

Task 304 자재 저장 장소의 구성, 관리 및 최소화
(Organize, control, and minimize the storage of materials.)

Task 305 재고 수준 또는 JIT 전략을 위한 미팅
(Meet with appropriate departments to discuss current material
inventories and establish restock levels or JIT strategies.)

Task 306 재고 불일치 원인 파악 및 일치화 작업
(Determine sources of and reconcile inventory discrepancies.)

Task 307 진부화 또는 잉여 장비/자재 및 스크랩 처리
(Handle obsolete equipment/materials, surplus equipment/Materials,
and scrap.)

CPM- 가치 향상 전략(Value Enhancement Strategies)

Logistics

C. 가치 향상 프로세스(Value Enhancing Process)

- Task 308 표준화 프로그램 개발 및 구현
(Develop/implement a standardization program.)
- Task 309 프로세스 개선 프로그램 개발 및 구현
(Develop/implement a process improvement program.)
- Task 310 원가 절감 프로그램 개발
<Develop a cost reduction, cost avoidance, cost containment Program
(e.g., value analysis, consolidation of orders/Suppliers, lead time reduction, Activity Based Costing)>
- Task 311 신규/변경 제품 조율
(Coordinate the introduction of new and modified products and services with appropriate departments.)

J.S. PARK

29

변화와 혁신의 동반자

CPM- 가치 향상 전략(Value Enhancement Strategies)

Logistics

D. 예측 및 전략(Forecasting and Strategies)

- Task 312 예측 데이터에 근거한 구매, 소싱 및 공급 전략 수립
(Plan purchasing, sourcing, and supply strategies based on Forecasted data.)
- Task 313 수요 예측에 근거한 공급 계획 및 전략 수립
(Develop supply plans and strategies based on forecasts of future demand.)
- Task 314 공급자에게 예측 소요량 정보 제공
(Provide forecasted data of future organization buying Requirements to suppliers.)
- Task 315 시장 인지도 개발 및 유지
(Develop and maintain market awareness through merchandise Shows, trade periodicals, and other resources to secure new Product and pricing information.)
- Task 316 현재 및 향후 시장 여건 제공
(Provide data on current and future market conditions to Management, sales management, and/or user departments.)

J.S. PARK

30

변화와 혁신의 동반자

CPM- 관리 (Management)

Logistics

A. 관리 및 조직(Management and Organization)

- Task 401 장/단기 전략 계획 수립
(Develop strategic plans and objectives(short and long-term).)
- Task 402 구매 및 공급 목표 수립
(Develop goals and objectives of purchasing and supply department aligned to organizational goals.)
- Task 403 운영 정책, 가이드라인 및 절차 계획/개발/제공
(Plan/develop/ provide operating policies, guidelines, and Procedures.)
- Task 404 주기 보고서 준비
(Prepare periodic reports of department activities for senior Management and other areas of the organization.)
- Task 405 구매 및 공급 감사 보고서 이슈 분석 및 해결
(Analyze and resolve issues raised in purchasing and supply Audit reports.)

J.S. PARK

31

변화와 혁신의 동반자

CPM- 관리 (Management)

Logistics

A. 관리 및 조직(Management and Organization)

- Task 406 구매 및 공급 성과 측정 개발 및 활용
(Develop/utilize criteria for evaluating purchasing and Supply department performance.)
- Task 407 구매 예산 준비 및 관리
(Prepare and/or administer a purchasing department/supply Management budget.)
- Task 408 운영 양식 개발/관리
<Design, modify, and/or manage operational forms(paper and/or Electronic)>

J.S. PARK

32

변화와 혁신의 동반자

CPM- 관리 (Management)

Logistics

B. 인적 자원 관리(Human Resource Management)

- Task 409 구매 및 공급 인력 지도
(Supervise and lead purchasing/supply staff.)
- Task 410 구매/공급 인력 관리
(Hire, promote, and/or dismiss purchasing/supply personnel.)
- Task 411 Task 411 구매/공급 인력 성과 평가
(Evaluate purchasing/supply staff performance.)
- Task 412 전문 능력 개발을 위한 직무 훈련
(Conduct/authorize job training for the development of the professional competence of the staff.)
- Task 413 종업원 성과 문제 해결
(Resolve employee performance problems.)
- Task 414 차별/고민 예방 프로그램 구현
(Implement programs to prevent and respond to discrimination Or harassment.)

J.S. PARK

33

변화와 혁신의 동반자

4. 물류관리사 시험교재 curriculum

Logistics

물류 개론	물류개념	1. 물류의 정의	2. 물류의 일반적 개념	3. 물류현황
	마케팅· 경영과 물류	1. 마케팅에서의 물류	2. 경영에서의 물류	
물류 실무	물류 종합관리	1. 물류관리	2. 물류조직관리	3. 국제물류
	물류효율화 전략	1. 물류합리화 4. 물류표준화	2. 물류전략 5. 물류공동화 전략	3. 물류서비스 전략 6. 유통경로 전략
물류 포장론	포장개론	1. 포장의 정의 및 기능 4. 화물의 취급 표지	2. 포장의 재료 5. 포장기법	3. 포장기계 6. 물류와 포장
물류 회계	물류회계 개론	1. 물류비 관리 2. 물류비현황		
	기업물류비 계산	1. 물류비 계산의 일반기준 3. 물류예산관리	2. 간이기준에 의한 물류비 계산 4. 물류채산성 분석	
물류 정보 & 신물류 기법	물류정보 시스템	1. 물류정보 2. 물류관련정보기술 3. 물류정보시스템		
	신물류기법	1. SCM(공급체인관리) 2. QR(신속대응전략) 3. ECR(효율적소비자대응) 4. EHCR 5. 제3자 물류		

J.S. PARK

34

변화와 혁신의 동반자

4. 물류관리사 시험교재 curriculum

Logistics

운송개론	운송의 기초	1. 운송의 개념 4. 운송시설 6. 화물운송의 합리화 방안	2. 운송의 구분 5. 운송시장의 환경변화	3. 운송수단의 선택
국내 운송	화물자동차 운송	1. 화물자동차운송 4. 사업용자동차의 직영운영과 지입제 운영 6. 화물자동차운송의 문제점과 효율화	2. 화물자동차의 종류 5. 운송의 원가와 차량 배차	3. 화물자동차운송의 분류
	철도운송	1. 철도운송 4. 철도 하역과 운임	2. 철도운송의 종류 5. 철도운송의 문제점과 개선방안	3. 컨테이너 철도운송
	연안해송	1. 연안해송 2. 남북한 해상운송 3. 카페리운송		
국제 운송	해상운송	1. 해상운송 2. 선박의 개념과 종류 3. 항만 4. 해상운송의 방식 5. 정기선운송 6. 부정기선운송 7. 해상운송계약과 용선 8. 해상운송 운임 9. 해상운송에서의 수출입 절차 10. 무역가격조건 11. 선하증권 12. 해운동맹 13. 국제해사관련기구		

J.S. PARK

35

변화와 혁신의 동반자

4. 물류관리사 시험교재 curriculum

Logistics

국제 운송	항공운송	1. 항공운송의 개요 2. 항공기와 항공운송장비 3. 항공화물의 탑재방식 4. 항공운송사업 5. 항공화물의 운송절차 6. 항공운송장 7. 항공운임 8. 항공화물의 예약 및 운송사고의 처리 9. 국제항공기구와 국제조약		
	복합운송	1. 복합운송의 특성 2. 복합운송의 형태 3. 복합운송인 4. 프레임트 포워더의 기능 및 효용성 5. 프레임트 포워더의 업무 6. 복합운송증권 7. 국제복합운송의 형태 8. 복합운송의 경로		
	컨테이너 운송	1. 컨테이너화물의 운송 2. 컨테이너선과 컨테이너 부두		
	화물보험	1. 화물보험 2. 화물보험의 종류와 특색 3. 해상보험 4. 항공운송과 보험		
운송시스템	수배송 시스템	1. 수배송시스템 2. 수배송시스템 설계 3. 공동수배송 4. 수송수요·공급모형 5. 수송시스템 합리화 도구로써의 OR 이용 6. 수송문제의 해법 7. 수배송 Network 모형 8. 배송합리화 모형		
	소화물 일관운송	1. 소화물일관운송의 일반 2. 국제소화물일관운송업		

J.S. PARK

36

변화와 혁신의 동반자

4. 물류관리사 시험교재 curriculum

Logistics

보관에 관한 개념		
보관론	보관	1. 보관의 일반적 개념 2. 보관창고 3. 물류센터의 개념 및 기능
	물류센터 실무전략	1. 물류센터 2. 물류거점의 계획 3. 배송센터의 계획시 고려사항 4. 배송센터의 설계 5. 보관시스템 6. 보관기기(랙) 7. 창고자동화 및 업무절차 8. 보관부서에 필요한 시스템
재고관리	재고관리	1. 구매관리 2. 재고관리 3. 재고모형 4. 재고관리기법
	자재관리기법	1. 자재관리 2. 주요 자재관리기법
하역론	하역의 이론	1. 하역의 일반적 개념 2. 하역시스템의 개념 3. 하역기기의 선정
	운반하역기기	1. 하역의 기계화 2. 파렛트 3. 컨테이너 4. 지게차 5. 크레인 6. 컨베이어 7. 무인반송차량 8. 권상기 9. 파렛타이저 10. 기타 운반 하역 기기 11. 오퍼피킹시스템과 소탕시스템

J.S. PARK

37

변화와 혁신의 동반자

4. 물류관리사 시험교재 curriculum

Logistics

하역론	장소별 하역작업	1. 철도역의 컨테이너 하역방식 2. 횡만하역 3. 항공하역
	생산내 물류	1. 생산·운영관리
유닛로드 시스템	일관파렛트화	1. 일관파렛트화의 의의 2. 일관파렛트화 추진의 선행조건 3. 일관파렛트화의 실시순서 4. 파렛트 풀 시스템 5. 파렛트
	컨테이너화	1. 컨테이너의 정의 2. 컨테이너 화물의 종류 3. 컨테이너의 분류 4. 컨테이너선의 분류 5. 컨테이너 사용의 장단점 6. 컨테이너 터미널의 적정처리능력
	유닛로드 시스템	1. 유닛로드시스템

J.S. PARK

38

변화와 혁신의 동반자

4. 물류관리사 시험교재 curriculum

Logistics

화물유류 촉진 법	1. 화물유류촉진법의 목적 4. 물류표준화 7. 창고업 10. 물류전문인력	2. 용어정의 5. 복합운송주선업 8. 물류정보화 11. 보칙	3. 국가물류기본계획의 수립 등 6. 화물터미널 9. 물류기술의 진흥 12. 벌칙
유통단 지개발 촉진 법	1. 목적 4. 유통단지 지정 및 고시 7. 유통단지개발사업의 준공 인가 등 9. 유통단지의 관리	2. 용어정의 5. 유통단지 지정의 해제 10. 보칙	3. 유통단지개발종합계획 6. 유통단지 개발 8. 유통단지의 분양·임대
철도 소운 송 법	1. 목적 4. 운임, 요금 기타 취급조건 7. 과태료	2. 용어정의 5. 벌칙	3. 철도소운송업의 등록 6. 과징금
화물자 운수 법	1. 목적 4. 운임 및 요금 등 6. 사업개선 및 명의이용금지 9. 과징금 부과 12. 사업자단체 15. 벌칙	2. 용어정의 5. 운송사업자 책임 및 준수사항 7. 양도·양수 및 상속 등 10. 화물자동차운송주선사업 13. 자가용화물자동차의 사용 16. 과태료	3. 화물자동차운송사업 8. 휴·폐지 등 11. 경영의 합리화 14. 보칙

J.S. PARK

39

변화와 혁신의 동반자

4. 물류관리사 시험교재 curriculum

Logistics

항만운 송사 업 법	1. 목적 4. 항만운송사업	2. 정의 5. 항만운송관련사업	3. 사업의 종류 6. 보칙 7. 벌칙
유통산 업발 견 법	1. 목적 4. 유통산업발전계획 7. 시험도매센터 10. 유통정보화의 촉진 13. 유통기능의 효율화 16. 전문상가단지 19. 벌칙	2. 용어정의 5. 대규모점포 8. 도매배송업 11. 유통전문인력의 양성 14. 체인사업 17. 유통산업의 국제화	3. 유통산업서책 및 적용배재 6. 정기시장 9. 상거래질서의 확립 12. 공동집배송단지 15. 상점가 18. 보칙
농수 산물 유통 가 격 안 정 관 련 법	1. 목적 4. 농수산물 도매시장 7. 경매사 10. 농수산물공판장 13. 농수산물가격안정기금 15. 보칙	2. 용어정의 5. 도매시장법인 8. 산지유통인 등 11. 민영도매시장 14. 농수산물유통기구의 정비 16. 벌칙	3. 생산물의 생산조정및출하조정 6. 중도매업 9. 매매 등 12. 산지판매제도 등

J.S. PARK

40

변화와 혁신의 동반자

5 한/미 자격증의 비교

Logistics

미국 자격증의 특징

1. CPIM : 생산물류 중심
2. CPM : 조달물류 중심 (법규 있음)
3. CPL : 물류전반
4. 합격 후 지속적 관리
5. 응시료 부담 큼

물류관리사의 특징

1. 물류전반에 걸쳐 폭 넓게 구성
2. 분야별 깊이가 얕음
3. 취득 후 유지과정 없음
4. 자격 취득의 요건 개방적

J.S. PARK

41

변화와 혁신의 동반자

5 활용방안

Logistics

1. 물류관리자의 자질 향상
 - 물류 전분야의 이해를 통한 보다 효율적인 물류 업무 수행
 - 물류 전략의 수립 및 실행
 - SCM 차원의 물류업무 수행
 - GLOBAL SOURCING에 대응
2. 물류자격제도의 개선
 - 물류관리사의 수준 향상
 - GLOBAL STANDARD의 이해
3. 신규 과정 개설
 - 신규 물류관련 교육과정의 개발 및 실시

J.S. PARK

42

변화와 혁신의 동반자

물류학과(관련학과) curriculum

1. 동서대학교 물류학과

구분	물류관리	물류전략	물류시스템	국제물류
교 과 목 명	기업의 물류관리	기업의 물류전략	물류기본론	수출입과 무역상무
	공공물류정책론	재고관리전략	물류 시스템론	인터넷무역영어
	화물운송론	물류혁신전략기법	물류네트워크론	국제물류론
	서비스마케팅론	SCM물류전략	수배송 계획론	국제운송론
	보관하역론	전자상거래와 물류	물류정보시스템론	국제복합운송론
	물류법규론	물류회계와 물류평가	물류센터시스템	미주/유럽 물류산업론
	물류기기론	인터넷물류론	항만물류시스템	아시아물류산업론
	기업의 물류전략	물류서비스론	포장 기법 및 개론	국제물류세미나
			관세 및 무역실무	

2. 물류관리자 소양과목

Logistics

구분	인접학문	시스템 관련	마케팅
교 과 목 명	경제학원론 경영학원론 인사관리 생산관리 품질관리 작업관리 원가관리 무역영어 회계원리	공업수학 통계학 프로그래밍 O.R 유통정보 SYS 계량분석 시스템분석 CIM 인간공학 ISO 2000	마케팅원론 CRM 유통학개론 소비자행동론 유통산업론 마케팅 조사론