최종수정일: 2026년 05월 12일

무역물류학과

Department of International Trade and Logistics

제1장. 학과소개

(1) 학과사무실

가. 위치: 310관 1011호

나. 홈페이지 : https://log.cau.ac.kr/cm/cm_1_6.php

다. 전화번호 : 02-881-7352

(2) 학과소개

대학원 무역물류학과는 1973년 설립된 무역학과를 모태로, 지난 50여 년간 국제무역 및 물류 분야의 전문 인재를 양성해온 국내 최고 수준의 글로벌 리딩 학과이다. 석사 및 박사 학위 과정을 운영하며, 이론과 실무를 겸비한 글로벌 전문가를 배출하고 있다.

[무역전공]은 무역실무, 국제통상, 국제경영, 공급망 관리, 전자상거래 등 국제무역의 다양한 분야를 체계적으로 학습하여 글로벌 시장에 대한 분석 능력과 국제적 감각을 바탕으로 학문적 연구 역량은 물론 실무 적용 능력을 겸비한 무역 전문가를 양성한다. 또한 졸업 후에는 대학 및 연구기관, 공공기관, 국제기구, 글로벌 기업 등 다양한 분야에서 활동할 수 있다.

[국제물류전공]은 공급사슬 모델링과 리스크 관리, 물류 데이터 분석 및 머신러닝, 물류 시스템 시뮬레이션, 데이터 시각화 등 데이터 기반의 전략적 의사결정 역량을 키우기 위한 최신 교육과정을 제공한다. 또한 ESG 중심의 지속 가능한 물류 운영을 위한 교육을 강화하고, 물류 기업과의 산학협력을 지속적으로 확대하고 있다.

(3) 교육목표

국제무역 분야 특히 국제상학과 국제물류 분야에 대한 전문지식을 체계적으로 연마하여 무역과 물류 분야 전문가 및 연구자를 양성함으로써 국가 무역과 물류 발전에 기여하고, 대한민국 최고의 무역물류학과로서의 인지도를 유지하고 더욱 강화한다.

(4) 세부전공

가. 무역 (International Trade)

나. 국제물류 (International Logistics)

(5) 학위 유형

2014년 입학년도까지

가. 경영학 석사 (Master of Science)

나. 경영학 박사 (Ph. D. in Business Administration)

2015년 입학년도부터

가. 무역물류학 석사 (Master of International Trade and Logistics)

나. 무역물류학 박사 (Ph. D. in International Trade and Logistics)

(6) 교수진

교수명	직위	최종출신학교	학위명	연구분야	전화번호
김창봉	교수	중앙대	경영학박사	글로벌 SCM	5396
최창범	교수	웨스턴온타리오대	경영학박사	국제경영학, 국제경영전략	5583
윤지호	부교수	미시간주립대	경영학박사	경영통계, 통계자료 분석	6714
박은옥	부교수	펜실베니아주립대	법학박사(SJD)	국제상학, 무역계약, 국제상사중재	5738
우수한	교수	카디프대	경영학박사	경영학	5745
이충배	교수	버밍엄대	경제학박사	경제학(지역인구)	5716
Lai Polin	부교수	카디프대	경영학박사	경영학(항공물류, 항공정책)	5848
제관추	조교수	중앙대	경영학박사	국제물류, 운송경제	6808
왕쉬친	조교수	난양공대	경제학박사	Consumer Logistics	5885
김태영	부교수	에라스무스대	경제계량학박사	Operations Research	5708
강상균	부교수	서던캘리포니아대	도시공학박사	도시공학(교통공학)	5652
최동현	부교수	네브래스카대	경영학박사	공급사슬 및 운영관리	5313
김용갑	조교수	퍼듀대	산업공학박사	화물운송론, 동북아물류혁신론	5438

제2장. 학과내규

(1) 선수과목

선수과목은 하위과정의 전공(학과)을 달리하여 입학한 석•박사과정생, 외국대학(원), 특수 및 전문대학원 출신자의 경우, 교과내용이 상이함에서 오는 현 전공에 대한 기본지식의 부족을 보충하고자 학과에서 교수회의를 거쳐 지정한 과목이다.

가. 선수과목 대상

1) 석사학위과정

무역학과(또는 국제통상학과), 국제물류학과 이외의 타 전공분야 졸업자로서 석사학위과정에 입학한 자는 다음에 명시한 선수과목 중 필수과목을 포함하여 15학점(5과목) 이상을 이수하여야만 졸업학위논문 제출 자격을 갖게 된다. 단, 학부에서 취득한 과목 중 다음에서 제시한 과목과 동일한 과목을 이수한 경우 해당 과목의 선수와 학점을 인정토록 하며 유사과목의 경우 학 과장의 승인을 얻도록 한다. 또한 선수과목과 유사한 과목을 수강하고자 하는 경우, 수강신청시 학과장의 승인을 얻어 수강할 수 있다. 단, 선수과목은 이수학점과 관계없이 이수하여야 하며, 졸업에 필요한 학점에 포함되지 않는다.

2) 박사학위과정

대학원(유사학과출신 포함) 졸업자로서 박사학위과정에 입학한 자는 다음 에 명시한 과목 중 9학점(3과목)을 이수하여야만 졸업학위논문 제출자격을 갖게 된다. 단, 석사과정에서 취득한 과목 중 다음에서 제시한 과목과 동일하거나 유사한 과목을 이수한 경우 해당 과목의 선수와 학점을 인정토록 하 며 유사과목의 경우 학과장의 승인을 얻도록 한다. 또한 선수과목과 유사한 과목을 수강하고자 하는 경우, 수강신청시 학과장의 승인을 얻어 수강할 수 있다. 단, 선수과목은 이수학점과 관계없이 이수하여야 하며, 졸업에 필요한 학점에 포함되지 않는다.

나. 선수과목 현황

1) 석사학위과정

<별첨 1> 교과과정표 참조

2) 박사학위과정

<별첨 2> 교과과정표 참조

(2) 교과과정 구성

가. 학과 필수과목

1) 공통필수 및 전공필수과목

① 석사학위과정

석사과정 학생은 총 32학점을 이수해야 하며, 졸업논문 제출 자격을 갖추기 위해 공통필수 '무역물류연구방법론'과 전공필수 2과목을 반드시 이수해야 한다. 무역전공은 '국제상학연구', '국제경영연구', '국제통상연구' 중 2과목을 선택하며, 국제물류전공은 '물류시스템연구', '국제물류연구', '글로벌물류전략론', '물류데이터분석모델연구 I' 중 2과목을 선택하여 이수한다.

(<별첨 1>, <별첨 2> 교과과정표 참조)

-무역전공

석사과정		
구분	학점	과목명
공통필수	3	무역물류연구방법론
전공필수	3	국제상학연구, 국제경영연구, 국제통상연구 중 택 2

-국제물류전공

석사과정		
구분	학 점	과목명
공통필수	3	무역물류연구방법론
전공필수	3	물류시스템연구, 국제물류연구, 글로벌물류전략론, 물류데이터분석모델연구I 중 택 2

② 박사학위과정

박사과정 학생은 총 34학점을 이수해야 하며, 졸업논문 제출 자격을 갖추기 위해 공통필수 '사회과학연구방법론'과 전공필수 2과목을 반드시 이수해야 합니다. 무역전공은 '국제상관습론', '국제물품운송론', '무역계약론' 중 2과목을 선택하며, 국제물류전공은 '공급사슬관리 모델링', '물류데이터고급통계분석', '물류데이터분석모델연구 II', '항공물류시스템개론' 중 2과목을 선택하여 이수합니다.

(<별첨 1>, <별첨 2> 교과과정표 참조)

-무역전공

박사과정		
구분	학 점	과목명
공통필수	3	사회과학연구방법론
전공필수	3	국제상관습론, 국제물품운송론, 무역계약론 중 택 2

-국제물류전공

박사과정		
구분	학 점	과목명
공통필수	3	사회과학연구방법론
전공필수	3	물류데이터고급통계분석, 공급사슬관리모델링, 물류데이터분석모델연구II, 항공물류시스템개론 중 택 2

나. 전공선택과목

1) 과목개설은 석/박사학위과정 공히 4학기를 1주기로 회전함을 원칙으로 한다.

2) 학기당 교과과목 개설은 전공별 일정 과목 수로 규정한다.

3) 동일 교/강사 담당과목은 석사과정/박사과정 모두 3과목을 초과할 수 없다.

4) <별첨 1>, <별첨 2> 교과과정표 참조

다. 전공연구과목

1) 석사학위과정

① 본인의 세부전공 및 지도교수가 결정된 이후에 3, 4차 학기 중 수강신청시 지도교수가 개설하는 전공연구 I (2학점)을 수강하여야 한다.

② 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

2) 박사학위과정

① 본인의 세부전공 및 지도교수가 결정된 이후, 3차 학기 수강신청시부 터는 지도교수가 개설하는 전공연구II(3차학기)를, 4차 학기 수강신청시에는 전공연구 III(4차학기)를 수강하여야 한다.

② 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

3) 석,박사학위 통합과정

① 본인의 세부전공 및 지도교수가 결정된 이후, 7차 학기 수강신청시 지도교수가 개설하는 전공연구II(7차학기)를, 8차학기 수강신청시 전공연구III (8차학기)을 수강해야 한다.

② 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

라. 졸업 이수학점

1)석사학위과정

① 졸업에 필요한 학점은 총 32학점으로, 교과학점 30학점과 3, 4차 학기 중 지도교수가 개설하는 전공연구I(2학점)을 이수하여야 한다.

2)박사학위과정

① 졸업에 필요한 학점은 총 34학점으로, 교과학점 30학점과 지도교수가 개설하는 전공연구 II, 전공연구 III을 수강하여 4학점을 추가로 이수하여야 한다. 다만, 2017학년도 신입생까지는 석사과정 취득학점 포함 교과학점 60 학점 이상과 전공연구 4학점을 취득한 자에게 박사학위과정 수료를 인정한 다. (석사과정에서 취득한 학점 중 학과장이 인정한 교과학점을 제외한 학 점을 교과학점으로 이수하여야 한다.)

② 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

3) 석,박사학위 통합과정

① 졸업에 필요한 학점은 총 64학점으로 교과학점 60학점과 전공연구 4 학점을 이수하여야 한다.

마. 타학과 개설과목의 수강 학점 상한

재학 중 타학과에서 개설한 과목을 수강할 경우 석사과정은 6학점, 박사과정 및 석,박사학위 통합과정은 9학점까지만 인정한다.

(3) 학위논문제출 자격시험

자격시험은 대학원시행 외국어시험(영어)과 학과시행 종합시험이 있다.

가. 외국어(영어)시험

1) 석,박사학위과정 모두 외국어(영어)시험은 1차 학기 때부터 신청 가능하며 외국어시험의 성적은 계열별 상위 70% 내외에서 대학원위원회가 최종 합격 을 정한다. 다만, TOEFL 530점,(CBT 233점, IBT 91점, TOEIC 780점 이 상, TEPS 664점, IELTS 6급 이상 취득한 자는 어학시험 대체인정서를 제출함으로서 합격한 것으로 본다. (단, 어학시험 대체인정서 제출시점에서 2 년 이내의 성적표에 한함)

2) 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

나. 종합시험

1) 석사학위 과정

① 종합시험은 3회 이상 등록을 필하고 18학점이상을 취득한자로서 학업 성적 평균 평점이 80점 이상인 자에 한하여 응시할 수 있다.

② 총 3과목 중 전공필수과목 2과목과 전공선택과목 1과목을 선택하여야 한다.

2) 박사학위과정

① 종합시험은 3회 이상 등록을 필하고 18학점이상을 취득한 자로서 학업성적 평균 평점이 80점 이상인 자에 한하여 응시할 수 있다.

② 총 4과목 중 전공필수과목 2과목과 전공선택과목 2과목을 선택하여야 한다.

③ 석사과정 종합시험에서 이미 응시했던 과목은 박사과정 종합시험 대상 과목이 될 수 없다.

④ 종합시험은 한 학기에 최대 3과목까지 응시할 수 있다.

3) 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

다. 종합시험 출제규정 및 합격사항

종합시험 출제위원은 본교 교수를 위촉하는 것을 원칙으로 하나, 경우에 따라서 타과 또는 타 대학 교수를 위촉할 수 있다.

1) 출제교수는 1인이 출제하는 단독출제를 원칙으로 하며, 사정에 따라서 는 복수출제도 가능하다.

2) 복수출제의 경우에는 1인 2과목 출제가 가능하다. 단, 응시자는 한학기에 동일한 교수에게 2과목 이상을 응시할 수 없다.

3) 종합시험에 불합격한 경우 다음 시험에 반드시 그 해당 과목을 다시 응시하여야 한다.

4) 종합시험의 합격점수는 80점 이상이여야 한다.

(4) 학위논문 제출자격

가. 석사학위과정

1) 본 대학원 석사학위과정 수료자 또는 수료 예정자.

2) 석사학위 논문제출 종합시험 및 대학원 시행 외국어(영어) 시험에 합격 한 자.

3) 대학원에서 특강으로 시행하는 연구윤리 및 논문작성법을 이수 후 연구 윤리서약서를 제출한 자.

4) 석사학위 논문예비심사에 통과한 자.

5) 논문 지도교수로부터 1학기 이상 논문 지도를 받은 자.

6) 입학 후 5년을 초과하지 아니한 자. 다만, 논문 제출시한 최종학기에 지도교수의 해외연수, 신분변동, 공공성을 띤 학생의 해외연수, 해외유학, 해외근무 또는 6개월 이상의 입원 치료 등의 사유가 발생한 경우에는 최장 1년간 그 기간을 연장 할 수 있다.(단. 병역으로 인한 휴학기간은 미산입)

7) 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

나. 박사학위과정

1) 본 대학원 박사학위과정 수료자 및 수료 예정자.

2) 박사학위 논문제출 종합시험 및 대학원 시행 외국어(영어) 시험에 합격 한 자.

3) 대학원에서 특강으로 시행하는 연구윤리 및 논문작성법을 이수 후 연구 윤리서약서를 제출한 자.

4) 박사학위 논문예비심사에 통과한 자.

5) 논문 지도교수로부터 2학기 이상 논문 지도를 받은 자.

6) 입학 후 8년을 초과하지 아니한 자. 다만, 논문 제출시한 최종학기에 지도교수의 해외연수, 신분변동, 공공성을 띤 학생의 해외연수, 해외유학, 해외근무 또는 6개월 이상의 입원 치료 등의 사유가 발생한 경우에는 최장 2년간 그 기간을 연장 할 수 있다. (단. 병역으로 인한 휴학기간은 미산입)

7) 박사과정 입학 후에 한국연구재단의 등재지에 단독 또는 주저자로 1편 이상의 논문을 게재 혹은 게재확정을 받은 자.

8) 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

(5) 학위논문 프로포절 심사

가. 석사학위과정

1) 시기 및 장소

석사학위논문 프로포절 심사는 4차 학기에 시한다. 장소는 학위논문 프로 포절 심사일정이 확정된 이후에 추가로 홈페이지 및 학과 홈페이지 게시판 을 통해 공고한다.

2) 심사과정

① 프로포절 심사에 합격하여야만 학위논문 본심사를 받을 수 있다.

② 석사학위논문 프로포절 심사에서 불합격한 경우 당해 학기에는 다시 심사를 받을 수 없다.

나. 박사학위과정

1) 시기 및 장소

박사학위논문 프로포절 심사는 박사학위청구논문 본심사 이전 학기까지 시행한다. 장소는 학위논문 프로포절 심사일정이 확정된 이후에 추가로 홈 페이지 및 학과 홈페이지 게시판을 통해 공고한다.

2) 심사위원회의 구성

박사학위논문 프로포절 심사위원회는 지도교수를 포함하여 본교 전임교수 4인 이상으로 구성하며, 심사위원장은 호선에 의하여 선출한다.

3) 심사과정

① 박사학위논문 프로포절 심사는 심사위원 3분의 2이상의 찬성을 얻어야 통과되며, 프로포절 심사에 합격하여야만 학위논문 본심사를 받을 수 있다.

② 박사학위논문 프로포절 심사에서 불합격한 경우 당해 학기에는 다시 심사를 받을 수 없다.

(6) 학위논문본심사

가. 석사학위과정

1) 심사위원회의 구성

① 심사위원은 본 대학교의 교수, 부교수, 박사학위를 소지한 조교수 및 박사학위를 소지한 본교 비전임교수, 명예교수, 타 대학교수 및 기타 논문 지도 자격이 있다고 인정되는 연구경력자로 대학원장의 승인을 받은 자에 한한다.

2) 심사과정

① 석사학위 논문심사는 비공개발표와 내용심사 및 구술시험으로 한다.

② 논문심사와 구술시험은 각각 100점 만점으로 하여, 각각 80점 이상, 논문심사위원 3분의 2 이상의 찬성으로 통과한다

3) 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

나. 박사학위과정

1) 심사위원회의 구성

① 심사위원은 원칙적으로 본 대학교의 교수, 부교수, 조교수 및 박사학위를 소지한 본교 비전임교수, 명예교수, 타 대학교수 및 기타 논문 지도 자격이 있다고 인정되는 연구경력자로 대학원장의 승인을 받은 자에 한한다.

② 심사위원은 학기당 2편을 초과하여 논문심사를 할 수 없다. 다만, 대학원장의 승인을 받은 경우에는 예외로 한다.

③ 심사위원에는 해당 논문 프로포절 심사위원 중 반드시 2인이 포함되어야 한다.

2) 심사과정

① 박사학위논문심사는 총 3회이며, 심사위원 5분의 4이상의 출석으로 진행한다.

② 박사논문심사는 비공개발표와 내용심사 및 구술시험으로 한다.

③ 내용심사와 구술시험은 각각 100점 만점으로 하여, 각각 80점 이상, 논문심사위원 5분의 4이상의 찬성으로 통과한다.

3) 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

(7) 지도교수 배정 및 세부전공 선택

가. 석사학위과정

1) 지도교수 선정은 1차 또는 2차 학기에 가능하다.

2) 세부전공은 1차 학기말까지 선택하며, 세부전공 배정요청서를 제출해야 한다.

3) 본인의 세부전공을 결정한 후에는 전공에 따른 교과과정에 맞춰서 강의를 수강하여야 한다. (<별첨 1> 교과과정표 참조)

4) 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

나. 박사학위과정

1) 지도교수 선정은 1차 또는 2차 학기에 가능하다.

2) 세부전공은 1차 학기말까지 선택하며, 세부전공 배정요청서를 제출해야 한다.

3) 본인의 세부전공을 결정한 후에는 전공에 따른 교과과정에 맞춰서 강의를 수강하여야 한다. (<별첨 2> 교과과정표 참조)

4) 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

(8) 석사학위 논문대체

석사학위 논문 제출자격을 충족하며 석사학위 논문대체자격 중1개의 요건을 충족한 자는 지도교수와 상의 후 논문대체제도를 통해 학위 취득이 가능하다. 단, 수료자는 석사학위논문 대체실적 심사를 신청할 수 없다. ((4)학위논문 제출자격 참조)

가. 석사학위 논문대체자격

1) 추가 학기를 통한(5학차 이상 등록) 졸업 이수학점(30학점) 외 전공 6학점을 이수한 자.

① 계절학기는 추가 학기로 인정하지 아니한다.

② 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

2) 한국연구재단등재지(KCI) 이상 주저자 1편의 논문을 게재한 자.

① 논문게재실적은 입학일 이후 게재된 본교 소속 논문만 인정한다.

② 본 교내 의무사항 및 실적(졸업, 장학, 연구 등)과 중복 사용 불가하다.

③ 연구조교(GRA)의 경우 연구조교실적(KCI공저자)과 논문대체실적(KCI주저자) 두 가지 실적이 충족되어야 한다.

④ 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

나. 대체실적심사 과정

1) 석사학위논문을 실적으로 대체하는 경우 각호의 절차를 따른다.

① 대체 신청은 석사과정 3학기 이상 이수자 중 재학연한 이내 최종학기의 논문제출승인서 제출일까지 지도교수와 학과장 승인하에 대체실적심사를 요청하여야 한다.

② 학과의 내규에 따라 3인 이상의 학과 소속 교원으로 구성한 심사위원회 또는 학과 전체교수회의에서 실적 심사하며 합격 불합격으로 평가한다.

③ 기타 사항은 대학원 시행세칙에 따른다.

(9) 학과교수회의

본 학과 운영상의 주요 문제를 논의하기 위하여 학과교수회의를 둔다. 학과교수회의는 본 학과 전임교수 전원으로 구성되고, 학과장이 소집하여 그 의장이 된다. 학과교수회의의 의결은 별도규정이 없는 한 재직교수(위임권 포함)의 과반 수 이상의 찬성을 얻어야 한다.

제3장. 교과목 설명

(1) 공통필수과목

가. 석사학위과정 공통필수과목

*무역물류연구방법론 (Research Methodology in International Trade & Logistics) 3학점

무역물류분야 연구에 필요한 연구철학, 연구전략, 문헌연구방법과 통계적분석기법을 활용한 양적 연구방법을 학습한다.

나. 박사학위과정 공통필수과목

*사회과학연구방법론 (Research Methodology in Social Science) 3학점

연구문제와 문제해결을 위한 연구 설계 및 방법론을 탐구하며 이들 사이의 난해한 관계를 쉽게 파악할 수 있는 과학적 접근방법을 연구한다.

(2) 전공필수과목

가. 석사학위과정 전공필수과목

1) 무역전공

*국제상학연구 (Studies in International commerce) 3학점

국제상학은 무역거래 전반의 실무와 절차를 학습하는 과목으로 무역계약, 대금결제, 운송 및 보험, 통관, 무역분쟁 등 국제거래의 핵심 내용을 다룬다. 또한 무역 거래상 발생하는 각종 절차를 국제 무역 규칙과 법규를 중심으로 이해함으로써 국제상거래의 기본 원리와 무역실무 능력을 습득한다.

*국제통상연구 (Studies in International Trade) 3학점

국제통상연구는 국제무역과 통상환경에 관한 이론과 정책을 심층적으로 분석하는 과목이다. 글로벌 경제 질서, 무역정책, 국제통상 규범 및 지역경제통합 등을 중심으로 국제통상의 주요 이슈를 연구하며, 학생들의 분석 능력과 학문적 연구 역량을 함양하는 데 목적이 있다.

*국제경영연구 (Studies in International Business) 3학점

국제경영연구는 글로벌 기업의 경영 전략과 국제 비즈니스 환경을 체계적으로 분석하는 과목이다. 해외시장 진출 전략, 글로벌 마케팅, 다국적 기업의 운영, 국제조직관리 및 문화적 환경 등을 중심으로 국제경영의 주요 이론과 사례를 연구하며, 글로벌 경쟁 환경에 대응할 수 있는 연구 및 실무 역량을 함양하는 데 목적이 있다.

2) 국제물류전공

*국제물류연구 (International Logistics Management) 3학점

국제무역의 증대와 더불어 기업경영의 세계화가 가속화되고 있는 환경에서 국제물류의 효율적 관리는 국가 및 기업의 경쟁력 제고에 중요한 역할 을 한다. 본 과목은 국제물류관리에 대한 이론적, 실무적 접근을 상호 연계 하여 연구하며, 사례연구와 세미나 및 발표를 통해 이해의 폭을 넓힌다.

*글로벌물류전략론 (Global Logistics Strategies) 3학점

글로벌물류는 국내물류와는 달리 많은 복잡한 요소로 인해 전략적 접근을 필요로 한다. 따라서 글로벌 물류체계를 수립하고 이를 효율적으로 수행하기 위한 전략적 요소인 프로세스, 정보기술, 조직구조, 아웃소싱(TPL), e-Logistics 등에 대한 연구가 본 과목의 주된 내용이 된다.

*물류시스템연구 (Logistics System and Supply Chain Management) 3학점

물류시스템과 공급사슬관리 고급과정이다. 이 강좌는 물류와

공급사슬의 동태적 본질을 이해하고 이 분야에 사용되는 다양한 분석기법들을 익히는데 그 목적을 가지고 있다. 또한 이러한 분석기법들을 논문 등 연구에 연계시킬 수 있도록 디자인되어 있으며 공급사슬에 대한 동태적 이해, 경쟁전략과 공급사슬 전략과 그 동인들, 각 동인들의 공급사슬에서의 역할이해, 각 동 인들의 최적화 의사결정의 요소로 구성되어 있다.

*물류데이터분석모델연구 I (Fundamentals of Analytic Models for Logistics Research) 3학점

화물운송활동의 양적 분석방법을 다루는 강의로 다변량 회귀분석기법 (multivariate regression analysis)의 개념과 목적, 특성을 이해하는데 목적을 두고 있다. 본 과목은 수강생들의 각자 연구 설계, 가설 및 모델 설정, 자료 수집, 다변량 회귀분석을 통한 변수 간 상호의존관계나 종속관계의 해석 및 가설검증을 통해 연구 설계 및 절차에 대한 실질적 방법론을 학습하게 될 것이다.

나. 박사학위과정 전공필수과목

1) 무역전공

*국제상관습론 (International Commercial Customs) 3학점

국제상관습론은 국제상거래에서 적용되는 상관습와 거래 관행을 이해하고 연구하는 과목이다. 국제매매계약, 무역조건, 국제규칙 및 거래관행 등을 중심으로 국제거래의 실무적 기준과 분쟁 해결 원리를 학습하며, 글로벌 비즈니스 환경에서 요구되는 전문성과 실무 역량을 함양하는데 목적이 있다.

*국제물품운송론 (International Transportation of Goods) 3학점

국제물품운송론은 국제무역 거래에서 이루어지는 물품운송의 원리와 절차를 학습하는 과목이다. 해상·항공·복합운송의 특성과 운송계약, 선하증권, 국제운송 규칙 및 물류관리 등을 중심으로 국제운송의 이론과 실무를 다루며, 글로벌 물류 환경에 대응할 수 있는 전문성과 실무 역량을 함양하는 데 목적이 있다.

*무역계약론 (Contract for International Trade)I 3학점

무역계약론은 국제무역 거래에서 이루어지는 계약의 원리와 절차를 학습하는 과목이다. 국제물품매매거래에 관한 통일법인 CISG를 중심으로 무역계약의 성립, 계약의 이행, 계약위반과 분쟁해결 등 무역거래의 핵심 내용을 다루며 국제무역 실무에 필요한 계약 이해 능력과 문제해결 역량을 함양하는 데 목적이 있다.

2) 국제물류전공

*공급사슬관리모델링 (Supply Chain Management Modeling) 3학점

공급사슬이 어떻게 기업의 모든 분야와 프로세스에 영향을 미치는지기초 적인 지식을 제공하고, 각종 분석기법들을 활용하여 공급사슬관리의 중요한 의사결정에 필요한 모델링에 대한 학습이 이루어진다.

*물류데이터분석모델연구 II (Advanced Analytic Methods for Logistics Research) 3학점

본 강좌는 물류 및 교통 데이터 분석에 사용 되는 다양한 연구모형 중 종속변수와 설명변수 간의 관계성 이해를 위한 다양한 정량적 분석 모형을 다룬다. OLS/logit과 같은 기초 모델에 대한 이해를 바탕으로 빈도, 선택, 계층 등 다양하고 복잡한 형태의 종속변수-설명변수 관계성을 분석할 수 있는 모델에 초점을 맞춥니다. 예를 들어, 이산선택모형(discrete choice model, multinomial logit), 위계적다층모형(nested, hierarchical linear model, HLM),시계열모형(longitudinal/panel data model, difference in differences model) 등을 다루며 모델의 원리, 구조 및 해석에 대한 이해를 바탕으로 실제 데이터를 분석해보고, 추정 결과를 설명하는 것을 목표로 한다.

*물류데이터 고급통계분석 (Multivariate Data Analysis in the Logistics and Transportation Sector) 3학점

This course aims to equip students with advanced statistical knowledge and computing skills to analyse topical research problems in the transportation or logistics sector. A wide array of statistical methods will be covered and discussed in conjunction with research articles. These methods include (1) linear regression (2) hierarchical regression (3) mediation and moderation (4) logistics regression (5) principal component analysis (6) multi-level modelling (7) time-series data analysis, (8) cluster analysis and discriminant function analysis, and (9) structural equation modelling.

*항공물류시스템개론 (Introduction of Air Logistic System) 3학점

항공운송에 대한 전반적인 지식을 제공하기 위해 항공운송산업의 특성, 구성 요소, 서비스 형태 등을 다룬다. 또한 항공운송산업의 발전과정, 시장 환경의 변화, 규제 완화, 향후 발전전망 등도 함께 학습한다.

(3) 세부전공별 전공선택과목

가. 무역전공

*국제무역제도론 (International Trade System) 3학점

국제무역제도론은 국제무역을 둘러싼 주요 제도와 규범의 형성과 발전 과정을 이해하고, 현대 글로벌 통상환경에서의 역할과 쟁점을 분석하는 것을 목표로 한다. 또한 세계무역기구(WTO)를 중심으로 한 다자무역체제와 자유무역협정(FTA)와 지역경제통합 등을 중심으로 새로운 국제통상 이슈도 함께 다룬다.

*무역계약론 (Contract for International Trade)I 3학점

무역계약론은 국제무역 거래에서 이루어지는 계약의 원리와 절차를 학습하는 과목이다. 국제물품매매거래에 관한 통일법인 CISG를 중심으로 무역계약의 성립, 계약의 이행, 계약위반과 분쟁해결 등 무역거래의 핵심 내용을 다루며 국제무역 실무에 필요한 계약 이해 능력과 문제해결 역량을 함양하는 데 목적이 있다.

*국제상관습론 (International Commercial Customs) 3학점

국제상관습론은 국제상거래에서 적용되는 상관습와 거래 관행을 이해하고 연구하는 과목이다. 국제매매계약, 무역조건, 국제규칙 및 거래관행 등을 중심으로 국제거래의 실무적 기준과 분쟁 해결 원리를 학습하며, 글로벌 비즈니스 환경에서 요구되는 전문성과 실무 역량을 함양하는데 목적이 있다.

*국제물품운송론 (International Carriage of Goods) 3학점

국제물품운송론은 국제무역 거래에서 이루어지는 물품운송의 원리와 절차를 학습하는 과목이다. 해상·항공·복합운송의 특성과 운송계약, 선하증권, 국제운송 규칙 및 물류관리 등을 중심으로 국제운송의 이론과 실무를 다루며, 글로벌 물류 환경에 대응할 수 있는 전문성과 실무 역량을 함양하는 데 목적이 있다.

*국제무역결제 (International Trade Payment) 3학점

국제무역 결제는 국제무역 거래에서 이루어지는 다양한 대금

결제 방식과 절차를 학습하는 과목이다. 신용장, 추심, 송금 등 주요 결제수단의 구조와 운영 방식, 관련 국제규칙 및 위험관리 기법을 중심으로 국제결제 시스템을 이론과 실무의 관점에서 다루며, 안정적이고 효율적인 무역결제 수행 능력을 함양하는 데 목적이 있다.

*국제운송보험연구 (Studies in Marine Insurance) 3학점

국제운송보험연구는 국제무역에서 발생할 수 있는 운송 위험을 관리하기 위한 해상보험 및 적하보험 등을 중심으로 보험의 이론과 실무를 심층적으로 연구하는 과목이다. 보험계약의 구조, 담보위험, 보험조건 및 해상보험 관련 규범을 체계적으로 분석하며, 국제물류 과정에서 발생하는 다양한 위험에 대한 대응 능력과 전문적 분석 역량을 함양하는 데 목적이 있다.

*국제상거래법연구 (Studies in International Commercial Rules and Laws) 3학점

국제상거래법연구는 국제무역 및 상거래 활동에 적용되는 법적 규범과 제도를 심층적으로 분석하는 과목이다. 국제물품매매계약을 중심으로 관할권 및 준거법 부분에 대해 국제상거래 관련 주요 법체계와 국제규범을 연구하며, 글로벌 비즈니스 환경에서 발생하는 법적 문제에 대한 분석 능력과 해결 역량을 함양하는 데 목적이 있다.

*무역클레임론 (International Business Claims) 3학점

무역클레임론은 국제무역 거래 과정에서 발생하는 클레임의 원인과 유형, 해결 절차를 체계적으로 학습하는 과목이다. 계약불이행, 품질 및 수량 하자, 운송 및 보험 관련 분쟁 등 다양한 무역 클레임 사례를 중심으로 관련 국제규범과 해결 방법을 이론과 실무의 관점에서 분석한다. 이를 통해 국제무역 분쟁에 대한 대응 능력과 실무적 문제 해결 역량을 함양하는 데 목적이 있다.

*국제상사중재론 (International Commercial Arbitration) 3학점

국제상사중재론은 국제상거래에서 발생하는 분쟁을 비사법적 절차인 중재를 통해 해결하는 원리와 제도를 학습하는 과목이다. 국제상사중재의 법적 구조, 중재합의, 중재절차, 중재판정의 효력 및 집행 등을 중심으로 주요 국제중재 규칙과 사례를 분석하며, 글로벌 비즈니스 환경에서 효율적인 분쟁 해결 방식에 대한 이해와 실무적 대응 능력을 함양하는 데 목적이 있다.

*무역관계법연구 (National Law of International Trade Studies) 3학점

국내의 무역관계법인 대외무역법, 외국환거래법, 관세법 등의 분석을 통하여 수출입 절차상의 실무를 익히고, 통상환경의 변화에 따른 무역관계법규에 대해 연구한다.

*국제물품매매법연구 (The Law of International Sale of Goods) 3학점

영국의 물품매매법인 SGA와 유엔의 물품매매법인 CISG 등에 대해 심층적으로 분석하고 연구한다. 특히 CISG는 영국을 제외한 세계 25대 주요 무역국이 모두 체약한 국제물품매매계약의 유일한 통일법으로 이에 대한 연구와 이해는 필수적이다.

*디지털무역 (Digital International Trade Studies) 3학점

전자상거래의 도입으로 상거래 질서가 크게 변화되고 있는 현시점에서 국제무역에서도 전자자료교환(EDI), 전자자금이체(EFT), 광속상거래(CALS)를 통한 글로벌 기업간 전자상거래가 정착되어 가고 있다. 글로벌기업간 전자상거래의 본질을 위해 사이버무역 관련 기술, 무역관습과 절차의 변화내용, 이와 관련된 법률적 내용을 다루어 글로벌 기업간 전자상거래에서 파급되는 제반 문제점과 해결책을 연구한다.

*국제물류연구 (International Logistics Management) 3학점

국제물류에 대한 이론 및 사례를 분석하며, 최근 연구 동향에 대해 심층적으로 분석한다. 기본적인 국제물류에 대한 이론을 토대로 실질적인 논문 작성을 수행토록 강의 진행하고 강의 후 박사과정생들은 국제물류에 대한 다양한 연구 분야를 습득하고 본인 스스로 논문작성을 가능하게 한다.

*국제통상연구 (Studies in International Trade) 3학점

국제통상연구는 국제무역과 통상환경에 관한 이론과 정책을 심층적으로 분석하는 과목이다. 글로벌 경제 질서, 무역정책, 국제통상 규범 및 지역경제통합 등을 중심으로 국제통상의 주요 이슈를 연구하며, 학생들의 분석 능력과 학문적 연구 역량을 함양하는 데 목적이 있다.

*국제경영전략연구 (International Business Strategy Studies) 3학점

본 과목은 글로벌 기업이 직면하는 경쟁 환경과 전략적 의사결정 과정을 분석하고, 기업의 해외시장 진출과 다국적 경영 활동을 전략적 관점에서 연구하는 고급 과목이다. 본 강의에서는 글로벌 가치사슬(GVC), 해외직접투자(FDI) 전략, 디지털 전환 기반의 경영혁신, ESG 경영 등 최신 국제경영 이슈를 다룬다

*국제경제분석 (Global Economic Analysis) 3학점

본 과목은 국제경제 관련된 주요 이슈들을 정리하고 이해하는데 목적을 둔다. 특히, 주제별 경제 이슈를 폭넓게 분석하고 토의하면서 석/박사 학위 논문 주제들을 검토한다. 모든 전공의 기초인 경제분석 방법을 이용하여 경제분석의 틀을 제시하고 적용하여 석/박사 논문 주제를 선정하고 연구하는데 역점을 둔다.

*국제금융시장론 (International Financial Markets) 3학점

본 과목은 국제 자본의 흐름과 외환시장 구조, 국제금융기관의 역할 등을 체계적으로 이해하는 데 중점을 둔다. 외환수요와 공급, 환율 결정이론, 국제통화제도의 변천과 현황을 학습하며, 글로벌 금융위기, 통화스와프, 자본통제정책 등 국제 금융시장의 주요 현상과 정책적 이슈를 분석한다. 이를 통해 학생들은 국제자본 이동과 국가 간 금융 안정성의 상호작용을 이해하고, 국제무역 및 투자활동과 연계된 금융리스크 관리 역량을 함양하게 된다.

*국제포트폴리오투자론 (International Portfolio Management) 3학점

본 과목은 글로벌 자본시장에서의 투자행태와 위험관리 전략을 금융공학적 관점에서 탐구하는 과목이다. 포트폴리오 이론, 자산배분 전략, 파생상품을 활용한 헤지기법, 국제 분산투자의 효과 등을 학습하며, 환위험과 국가위험을 고려한 투자 의사결정 메커니즘을 심층적으로 다룬다. 이를 통해 국제 투자분석 능력과 글로벌 금융전략 수립 역량을 강화한다.

*국제금융이론 (International Monetary Economics) 3학점

본 과목은 개방경제 하에서 거시경제 변수들이 어떻게 상호작용하는지를 이론적으로 분석하는 과목으로, 국제수지이론, 환율결정모형, 국제금융정책의 효과를 주요 내용으로 한다. 머들플레밍 모형, 포트폴리오 균형이론, 구매력평가설(PPP), 금리평가설(IRP) 등 국제금융의 핵심 이론을 학습하고, 이를 현실 경제에 적용해보는 분석 훈련을

수행한다. 또한 글로벌 금융정책의 파급효과를 이해하고 경제위기 대응 능력을 갖춘 금융 전문가 양성을 목표로 한다.

*GSCM (Global Supply Chain Management) 3학점

다국적 기업이 국내생산과 판매에서 점차 지역을 확장하는 기업 활동의 글로벌화가 추진되면서 글로벌 통합의 필요성 증대와 공급자, 고객과의 상호조정을 통한 요구를 증가시키는 등 공급체인 전체를 대상으로 한 연계성 확보의 필요성의 증대로 GSCM의 도입 필요성이 제기되어 이를 논의한다.

*SCM 전략 (The Strategy of Supply Chain Management)3학점

초국적기업의 글로벌소싱전략 및 협력기업간의 즉시 대응전략, 효율적인 기업경영의 프로세스 혁신, 조직역량의 강화, 정보기술의 활용에 따른 기업의 효율적인 사업성과 관리 등을 심층 연구한다.

*국제상학 세미나 Ⅰ (Seminar on International Commerce Ⅰ) 3학점

본 과목에서는 국제상학과 관련된 현안 과제와 사례를 조사 발표하고 토론함으로써 학생들이 문제 인식과 해결능력을 향상시키도록 준비되어 있다. 주요 과제와 사례는 다음과 같다; 문헌연구와 경향검토 ; 수출보험과 해상 보험 관련 내용 ; 화물운송 관련 내용 ; Incoterms와 신용장 관련 사례 ; 선화증권과 용선계약서 사례 ; 수출입 관리와 평가에 관한 사항 ; 항만요율 부과와 실제에 관한 사례 등이다. 본 강의의 목표는 국제상학에 관련된 과제를 스스로 조사 개발하여 발표하고 토론함으로써 학생들의 연구수행 능력을 배양하는데 있다.

*국제상학 세미나 Ⅱ (Seminar on International Commerce Ⅱ) 3학점

국제상학의 특수논제를 각종 논문의 연구 및 발표, 그리고 주제에 대한 심층적인 분석 및 토론을 통해 국제상학의 분야를 집중적으로 연구하고 토론한다.

*산학프로젝트 Ⅰ (Industry-Academic Project Ⅰ) 2학점

산학프로젝트 과목은 기업 현장에서 요구하는 실무능력을 배양하고자 한다. 기업이 현재 지니고 있는 문제점 해결과 기업 내 최신 기술의 확산 및 활성화에 초점을 두고 다양한 책무를 수행함으로서 산업계 현장의 문제해결능력을 높이고자 한다.

*산학프로젝트 Ⅱ (Industry-Academic Project Ⅱ) 2학점

산학프로젝트 과목은 기업 현장에서 요구하는 실무능력을 배양하고자 한다. 기업이 현재 지니고 있는 문제점 해결과 기업 내 최신 기술의 확산 및 활성화에 초점을 두고 다양한 책무를 수행함으로서 산업계 현장의 문제해결능력을 높이고자 한다.

*인턴쉽 (Internship) 2학점

인턴쉽 과목은 학생들의 실무능력을 배양하기 위해 인턴쉽 제공업체에서 인턴으로서 과정을 수행하는 것이다. 이 과목을 통하여 인턴쉽 제공업체에서 다양한 책무를 수행함으로서 국제비즈니스 능력을 배양할 수 있다.

*국제사이버무역론 (International Cyber Trade) 3학점

본 과목은 전자무역 및 전자물류의 도입 배경과 구성 요소, 효과 및 추진 동향에 대한 기본 개념을 정리한다. 관련 업계와 이해관계자에게 실질적인 도움이 되는 비즈니스 모델과 전자화 과정을 소개하며, 비즈니스 모델이 서비스로 구현되기까지 필요한 솔루션, 시스템 등 기술적 인프라를 다룬다. 또한 전자무역의 발전을 견인한 법, 제도적 측면을 심도있게 분석하고, 최신 자료와 사례연구를 통해 석/박사들의 이해도를 높인다.

*글로벌전자상거래 (Global Electronic Commerce) 3학점

전자상거래와 물류에 대한 전체적인 프로세스를 이해하고, 온-오프라인이 동시에 작동하는 신유통 시대로 변화하는 무역의 패러다임을 이해한다. 모든 상품과 서비스가 개인 맞춤형으로 변화하고 있음을 인식하고, 글로벌 셀러(Global Seller)가 되기 위한 기초 지식을 배울 수 있다.

*외환론 (Foreign Exchange) 3학점

본 과목은 대학원생들이 외환시장과 환율의 결정 메커니즘을 이해하고, 외환위험(환노출)에 대한 관리 능력을 함양하도록 설계되었다. 또한 통화파생 상품의 구조와 활용, 국제금융시장의 기능과 역할을 심층적으로 학습함으로써 글로벌 금융환경에서의 외환관리 전략과 실무적 대응능력을 배양하는 것을 목표로 한다.

*국제운송론 (International Transportation) 3학점

본 과목은 글로벌 비즈니스에서 국제운송의 필요성과 중요성을 이해하고 국제운송과 관련된 지식을 학습하는 것이 목표이다. 이에 교육과정은 국제운송의 기초, 다양한 조건에 따른 운송방법, 복합운송, 그리고 4차 산업혁명 시대의 글로벌 로지스틱스와 관련된 주요 주제를 다루며 국제물류 및 운송에 관한 기본 원리와 전략적 측면에 초점을 맞추고 있다.

*중국경제론 (Understanding the Chinese Economy) 3학점

본 과목은 중국의 개혁개방 정책이 형성된 역사적 배경과 추진 과정, 그리고 그로 인해 나타난 경제 구조의 변화와 특징을 체계적으로 고찰한다. 이를 바탕으로 중국의 고도성장을 가능하게 한 제도적 요인과 국가 주도형 경제관리 방식, 국유기업 개혁 및 금융시장의 발전 과정을 분석한다. 또한 당-국가(party-state) 체제와 중국식 국가자본주의의 작동 원리를 이해하고, 중국이 글로벌 경제질서에서 수행하는 역할과 영향력을 평가한다. 마지막으로 이러한 경제발전 모델의 지속가능성과 향후 구조적 도전 과제를 비판적으로 검토함으로써, 중국 경제의 미래 전망에 대한 종합적 이해를 제고한다.

*물류빅데이터분석 (Logistics Big Data Analysis) 3학점

물류에서 발생하는 다양한 빅데이터를 분석할 수 있는 분석 툴(tool)에 대한 이해도 향상과 트래픽 예측, 물류수요예측, 수요 공급 미스매치(mismatch) 해결, AI기반의 최적 적재와 운송을 위한 빅데이터 분석 기법의 학습과 운용을 목표로 한다.

*로지스틱스의 기계학습 활용 (Machine Learning Applications in Logistics) 3학점

로지스틱스 영역에서의 기계학습은 공급망 관리에 도움이 될 수 있다. 기계학습의 활용을 통하여, 각종 프로세스를 최적화하고, 인간이 저지르는 실수를 방지하고, 또한 미래에 발생 가능성이 있는 기회와 문제점을 예측하는 등의 활동이 가능하기 때문이다. 따라서, 본 교과목에서는 컴퓨터 언어를 통한 기계학습 알고리즘을 학습하고, 이에 물류 관련 데이터를 적용하여 로지스틱스 분야에 활용하는 방안에 대해 연구한다.

*스마트 물류관리론 (Smart Logistics Management) 3학점

디지털 트랜스포메이션 시대에 나타나고 있는 스마트 물류와 관련된 개념들을 이해하고 사례들을 기반으로 스마트 물류 지식 함양과 함께 4차 산업혁명 시대의 주요 기술인 AI, 빅데이터 분석 기술의 운송 물류에서의 적용과 활용 케이스에 대해 학습한다.

*글로벌디지털마케팅 (Global Digital Marketing) 3학점

디지털 환경에서 온라인과 오프라인을 동시에 활용하는 무역에서의 글로벌 디지털전략의 방식과 개념에 대해 이해하고, 4IR 시대에 소비자들의 요구에 대응할 수 있는 창조적인(creative) 문제 해결력을 바탕으로 소비자 및 이용자 경험을 극대화시킬 수 있는 유통물류 마케팅 전략 방안과 글로벌 현장 사례들에 대해 탐구하고 학습한다.

*4IR과 GSCM전략 (GSCM in Industry 4.0) 3학점

4IR 시대에서 요구되는 인공지능, 빅데이터, 로봇, 사물인터넷 등의 혁신 기술 등을 통한 새로운 비즈니스 모델과 생산 방식에 대하여 이해한다. 학술적 이론과 통계 데이터를 활용하여 4IR 시대에서 기업들의 GSCM 구축에 관한 학문적, 실무적 통찰력을 제공하고자 한다.

*딥러닝과 디지털 상거래 (Deep Learning and Digital Commerce) 3학점

딥러닝의 학습 알고리즘을 이해하고 디지털 상거래 시장의 동향과 전망을 파악한다. 이와 관련하여 Python을 통한 딥러닝 기술을 바탕으로 디지털 상거래 시스템에 적용 가능한 상품 추천 시스템, 고객 이탈 예측 및 대응, 마케팅 결제 시스템을 활용할 수 있는 능력을 갖춘다.

*무역물류 빅데이터 모델링 (Big Data Modelling in Trade and Logistics) 3학점

통계 프로그램의 기본 사용 방법을 배우고 무역물류 현황에 대한 문제점 도출과 해당 문제에 대한 빅데이터 수집을 하여 문제 해결을 위한 빅데이터 모델링을 통해 문제 해결 능력을 갖춘다.

*스마트 유통·물류 기술의 이해 (Understanding of Smart Retail-Logistics Technology) 3학점

4차 산업 혁명시대의 유통·물류산업에서 활용되고 있는 인공지능, 디지털 트랜스포메이션, 자동화 등에 대한 이해를 바탕으로 미래 산업 현장의 핵심 기술에 대한 이해를 높이며, 빅데이터를 이용한 데이터 기술을 학습하여 스마트 유통·물류 기술의 활용을 돕고자 한다.

*유통·물류 데이터 마이닝 (Data Mining in Retail-Logistics) 3학점

데이터 마이닝은 대용량 데이터에서 유용한 패턴을 찾기 위한 이론과 기술로 웹 검색, 추천 시스템 등 다양한 분야에서 여러 응용에 활용되어 왔다. 본 강좌에서는 데이터 마이닝에 대한 기본 개념 및 관련 이론을 학습함으로써 마켓데이터를 분석한다.

나. 국제물류전공

*퀵커머스 운영관리 (Q-Commerce Operations) 3학점

본 과목은 퀵커머스의 운영 전략과 관리 기법을 학습하며, 초단시간 배송을 위한 인프라와 기술적 요구사항을 심도 있게 다룬다. 주요 강의 내용은 퀵커머스 비즈니스 모델 및 시장 동향; 초단시간 배송 서비스의 운영 프로세스; 라스트마일 물류와 효율화 전략; 물류 창고 자동화 및 스마트 기술 적용; 주문 데이터 분석과 수요 예측 기법 등으로 구분되며, 본 과목은 학생들에게 퀵커머스 운영에 필요한 실무적 지식과 분석 능력을 배양하며, 실제 사례 연구와 프로젝트 과제를 통해 이론과 실무를 겸비한 전문성을 함양할 수 있도록 한다.

*국제해운물류법규 (International Shipping & Logistics Law) 3학점

This course introduces the regulatory framework for international shipping and logistics law. To understand the international shipping and logistics law, students need to comprehend knowledge about shipping industry such as transportation, container shipping, terminal operation, etc. As knowledge related to international shipping and logistics law is scarce, students whose major are logistics can develop differentiated abilities.

*해상물품운송론 (Carriage of Goods by Sea) 3학점

비용 측면에서 해상 물품 운송의 포괄적 운용과 해상 운송환경 및 해상 운송 수요의 특성, 운임 결정 원칙과 국제 카르텔 등을 연구한다.

*공급사슬관리모델링 (Supply Chain Management Modeling) 3학점

This module explores the major concepts, models, tools, and metrics used in Supply chains. Specifically, contents covered in this class will allow students to be exposed to modelling and describing data, and probability and probability distributions. Students will also be introduced to data sampling and making inferences from data. Hypothesis tests, regression analysis, and Operation Modelling & Optimization will also be covered. Furthermore, the module exposes students to these fundamental principles and to examples of applications from a variety of supply chain operation fields including warehousing, transportation, manufacturing.

*물류데이터 고급통계분석 (Multivariate Data Analysis in the Logistics and Transportation Sector) 3학점

This course provides students with BASIC statistics knowledge including probability, sampling distributions, hypothesis testing and linear regression. Excel and SPSS will be used for practise. It will be very helpful to students' research projects. The data analysis techniques can be directly applied to students' thesis.

*물류데이터분석모델연구 II (Advanced Analytic Methods for Logistics Research) 3학점

This course introduces advanced quantitative analysis methodologies frequently used in transportation and logistics research. It includes multi-level (hierarchical/nested) regression models, differences-in-differences models, and panel data models (fixed/random effects). Students will be expected to have a basic understanding of statistics and linear regression models. All class materials will be based on STATA, a statistical and econometric analysis tool. STATA SE 17 is available through CAU Mportal > IT help desk > On-campus SW download.

*항공물류시스템개론 (Introduction of Air Logistic System) 3학점

This course has been designed to equip the student with

the core strategic capabilities and knowledge that will enhance their ability to design, implement and manage the strategic direction in air transportation. This course is lectured in English with all the lecture materials written in English. Students are required to do all exams and assignments in English.

*운송물류경제연구 (Transportation and Logistics Economics Study) 3학점

본 과목은 화물운송 및 물류를 이해하는데 필요한 운송 · 물류 경제의 기본적인 개념을 다룬다. 실제 실무에서 자주 접하는 다양한 이슈에 대한 이 해와 분석의 틀을 습득하여 문제의 식과 다양한 시각을 동원한 논리적 체계 하에서 이러한 문제들로부터 도출되는 사항들이 어떠한 정책적인 시사점을 가지고 있는지 연구한다.

*복합운송론 (Combined Transport Management) 3학점

본 과목에서는 복합운송관리에 포함되는 국제규칙을 연구하고 관련 시스템을 체계적으로 강의한다. 주요 내용은 복합운송 규칙의 생성 배경과 주요 내용 및 복합운송인의 책임체계, 컨테이너 운송체계 ; 컨테이너 운송기술 발전 ; 항만의 기능과 환경 ; ICD 및 컨테이너 터미널 효율 지표 관리 ; 관련 운송 mode의 특성과 연계체계 ; SCM과 복합운송 Network 등으로 구 분되며, 본 강의의 목표는 학생들이 복합운송 관련 지식 습득과 연구능력 향상을 통하여 동 분야 전문인으로 연구와 현장업무에 적응할 수 있도록 하는 것이다.

*국제운송보험연구 (Marine Insurance Studies) 3학점

본 과목에서는 영국 해상보험법에 근거한 선박, 적하 및 운임 보험에 관 한 주요 내용을 강의하며, 강의 주요내용은 다음과 같다; 보험증권 형태 ; 협회보험약관 ; 피보험이익 ; 담보 ; 손인과 위험 ; 면책 손해 ; 위험관리 ; 보험금 청구와 정산 등으로 구분된다. 본 강의의 목표는 학생들이 해상보험 관련 지식습득과 연구능력 향상을 통하여 동 분야 전문인으로 연구와 현장업무에 적응할 수 있도록 하는 것이다.

*국제물류세미나 (Seminar on Global Logistics) 3학점

글로벌 기업의 물류관리와 GSCM에 관하여 특수 논제별로 심층 연구한다.

*컨테이너 운송물류 (Container Shipping) 3학점

The course presents the operation and structure of the container market sand examines the deployment strategies of container shipping lines. Particular attention is given to the impact of rotation structure and ship size on the provision of terminal services.

*물류시뮬레이션 (Logistics Simulation) 3학점

물류시뮬레이션 방법론에 대한 개략적인 설명내용을 포함하고 시뮬레이션의 정의 및 일반적인 수행단계에 대한 내용을 담고 있으며 물류에 관한 다양한 형태의 시뮬레이션 모델을 구성하는 절차나 방법에 대해 학습한다.

*e-로지스틱스 (e-Logistics) 3학점

본 강좌는 물류, 공급사슬관리 및 계획 및 운영에서 인터넷을 포함한 정보기술의 역할을 이해하는 데 목적이 있다. 본 과정은 물류에서 정보기술의 활용을 위한 선결조건, 능력 및 고려사항을 감안하여 인터넷, 전자상거래 및 정보기술이 물류관리에 어떻게 적용되고 있는 지를 이해시키려 한다. 그러므로 본 강좌는 EDI, 물류정보네트워크, 물류정보시스템, RFID 등과 같은 내용을 포함하고 있다.

*항공물류세미나(Air Logistic Seminar) 3학점

From this course, students can have a comprehensive appreciation of the key issues facing modern-day air transport industry. And will gain more in-sight and knowledge through case studies.

*항공화물운송 및 관리 (Air Cargo Operation and Management) 3학점

This course covers a wide range of topics such as management and organisation of the air freight industry, economic and market characteristics, airports and aircraft, marketing and pricing strategies, forecasting, cargo handling and terminal management, which will give you a holistic picture of the air transport industry. Both management and operational issues of air transport will be covered.

*물류시장분석연구 (Logistics market analysis: Theories and practices) 3학점

This course provides an introduction to the key components of logistics markets, including the market fundamentals, market players, and emerging phenomena. Upon completing the course, students will be able to apply the relevant theoretical concepts to develop a practical understanding of the logistics markets.

*국제지역경제연구 (International Area Economy Studies) 3학점

EU의 통합과 더불어 세계경제 질서의 지역화 추세가 강하게 나타나고 있는 국제정치 및 경제질서와 관련하여 지역 경제의 형성과정과 정치, 사회 경제환경을 검토하고, 각 지역경제의 현황, 구조 및 특성을 중심적으로 연구한다.

*공급사슬리스크관리 (Supply Chain Management Risk Management) 3학점

공급사슬관리를 수행함에 있어서 다양한 리스크가 존재하기 때문에 이를 효과적으로 관리할 필요성이 대두되고 있다. 본 강좌는 공급사슬관리상에서 발생하는 위험요서를 고찰하고 이를 완화시키기 위한 전략적 대안을 사례 연구를 통해 모색해 보는데 목적이 있다.

*글로벌공급사슬 사례분석 (Global Supply Chain Case Analysis) 3학점

다국적 기업이 국내 생산과 판매에서 점차 지역을 확장하는 기업 활동의 글로벌화가 추진되면서 통합의 증대와 공급자, 고객과의 상호조정을 통한 요구가 증가됨에 따라 공급체인 전체를 대상으로 한 글로벌 공급사슬의 중요성이 대단히 커지고 있다. 이러한 추세에 따라 글로벌 공급사실의 흐름을 파악하고, 이슈가 되고 있는 배경, 구체적인 수단, 기대효과 및 이에 대한 기업들의 대응방향 등을 심층 분석을 통하여 시사점을 도출하는데 목적이 있다.

*국제물류정보시스템 (International Logistics Information System) 3학점

본과목은 21세기 유능한 물류전문가가 갖추어야 할 국제물류정보의 주요개념에 대한 이론적 지식을 함양시키는데 중점을 두고있다. 물류정보의 기본개념에서부터 통신 및 물류정보 관련 핵심기술, 운송 및 보관, 항만, 국제물류에서의 업무프로세스와 정보시스템, 최근 글로벌 종합물류정보망의 구축 동향과 물류정보화의 주요 이슈 등을 파악하고

분석하는데 목적이 있다.

*Cargo Management 3학점

The course looks at the impact on cargo characteristicon international transportation with particular focus onair freight and container shipping. Use is made ofindustry case studies and online learning whichhighlights the technologies used to maintain cargoquality

*Container Logistics 3학점

The course provides a detailed assessment of the impact of containers on international trade. Students are provided with a detailed understanding of the technology of the container and transport modes and the impact it has had on the geography of trade.

*물류입지네트워크분석 (Cargo Logistics and Location) 3학점

This course introduces various quantitative analysis methodologies frequently used in transportation and logistics research. It mainly focuses on the spatial aspects of the logistics industry, including freight transportation movement and facility location. This course utilizes a public domain spatial analysis tool – QGIS – and will provide students with numerous opportunities for various hands-on sessions. Specific sessions include but are not limited to 1) spatial analysis and geo-processing, 2) network analysis – shortest path and service area, 3) OD matrix and spatial analysis, 4) isochrones and service coverage, and 5) geographically weighted regression.

*물류데이터분석 및 시각화 (Data analytics and Visualization) 3학점

물류4.0 시대를 맞이하여 물류분야 데이터 규모가 기하급수적으로 증가됨에 따라 더 이상 엑셀 등의 툴로서는 데이터 분석이 어려워지게 되었다. 따라서 클라우드 기반의 빠르고 다양한 대용량 데이터 전문 분석 툴(TIBCO, Spotfire)을 사용하여 다양한 인포그래픽 시각화 기법 지식 (Numeric, Categorical, Temporal and Geographical), 정보 관제 기법 지식 (Dashboard 디자인 실습), 데이터 스토리 텔링 기법 (개인별 과제 실습) 등의 지식을 함양한다.

*파이썬과 R을 활용한 물류머신러닝 (Machine Learning in Logistics with Python and R) 3학점

전산업과 물류분야에 디지털 전환이 급격하게 진행되면서 머신러닝을 활용한 예측모형 활용이 늘어나고 있다. 물류 분야에 생성되는 빅데이터를 활용하여 Python과 R을 병행하여 머신러닝의 원리와 다양한 기법을 학습한다.

*환경물류계량분석 (Quantitative Analysis on Environment Issues in Logistics) 3학점

전 세계적으로 탄소배출 저감을 위한 노력을 하고 있으며, ESG 경영측면에서도 기업들이 탄소배출량을 측정하고 공시해야 하는 상황이다. 따라서 화주는 사용하는 물류서비스로 부터의 탄소배출량을 정확하게 확보하여야 하고 물류업체에서는 탄소배출량을 측정할 수 있어야 한다. 환경과 관련된 물류측면에서의 이슈와 탄소배출량 측정 등 계량분석 기법을 학습한다.

*해운물류정책론 (Shipping & Logistics Policy Studies) 3학점

국내·외 해운물류정책에 대한 사례연구와 비교분석을 통해 우리나라 해운 물류정책의 과제와 방향을 모색하고, 해운물류정책을 구성하는 기본이론의 연구와 분석모형을 토대로 문제해결을 위한 정책의 개발과 논리를 학습한다.

*물류혁신론(Logistics Innovation Theory) 3학점

시대적 격변기 속에서 인터넷의 발전으로 물류의 흐름은 빠르게 변화 하고있다. e-비즈니스 환경 하에서 디지털혁신은 온.오프 라인을 통합하는 방향으로 물류 산업의 큰 변혁을 일으키고 있습니다. 이런 변화를 읽어내는 통찰력과 온오프라인의 물류 혁신을 통한 기업 경쟁력 제고에 주안점을 두고 학습한다.

*VRP(Vehicle Routing And Optimization) 3학점

본 과목은 물류 및 운송 시스템에서 핵심적인 의사결정 문제인 차량경로문제(Vehicle Routing Problem, VRP)를 중심으로, 효율적인 운송 계획 수립을 위한 이론과 방법론을 학습하는 것을 목적으로 한다. 학생들은 기본적인 휴리스틱 기법부터 메타휴리스틱 알고리즘, 그리고 수리적 최적화 기법에 이르기까지 단계적으로 다양한 접근 방법을 이해하고, 이를 실제 문제에 적용하는 능력을 배양한다. 또한, 최근 물류 환경에서 중요성이 증가하고 있는 데이터 기반 의사결정을 반영하여, 교통 시간 예측 및 수요 특성 분석 등 기초적인 머신러닝 기법을 활용한 문제 해결 접근도 함께 다룬다. 본 과목은 이론 학습과 더불어 Python 기반의 실습 및 사례 분석을 병행하여, 학생들이 실제 산업 현장에서 요구되는 물류 최적화 문제 해결 역량을 갖출 수 있도록 구성된다.

다. 전공연구

*전공연구 I (Studies in Major Field I) 2학점

*전공연구 II (Studies in Major Field II) 2학점

*전공연구III (Studies in Major Field III) 2학점

<별첨1> 석사과정 교과과정표

구분		무역전공	국제물류전공
선수과목	필수과목(1과목)	국제상학	국제물류론(물류개론, 물류기초)
	선택과목 (필수 포함 택5)	무역학개론 경영학원론 경제학원론 국제무역이론 국제운송론 해상보험론 경영통계학 국제경영학 국제마케팅	경영학원론(국제경영학) 경제학원론 통계학원론 물류시스템과공급사슬관리 글로벌공급사슬관리론 화물운송론(국제운송론) 해상물품운송법(해상운송론) 물류디지털트렌스포메이션(물류정보통신기술)
공통필수과목		무역물류연구방법론	
전공필수과목		국제상학연구 국제경영연구 국제통상연구 중 택2	물류시스템연구 국제물류연구 글로벌물류전략론 물류데이터분석모델연구I 중 택2
전공선택과목		-국제무역제도론 -무역계약론 -국제상관습론 -국제물품운송론 -국제무역결제 -국제운송보험연구 -국제상거래법연구 -무역클레임론 -국제상사중재론 -무역관계법연구 -국제물품매매법연구 -디지털무역 -국제물류연구 -국제통상연구 -국제경영전략연구 -국제경제분석 -국제금융시장론 -국제포트폴리오투자론 -국제금융이론 -GSCM -SCM전략 -국제상학세미나I -국제상학세미나II -산학프로젝트I -산학프로젝트II -인턴쉽 -국제사이버무역론 -글로벌전자상거래 -외환론 -국제운송론 -중국경제론 -물류빅데이터분석 -로지스틱스의 기계학습 활용 -스마트 물류관리론 -글로벌디지털마케팅 -4IR과 GSCM전략 -딥러닝과 디지털 상거래 -무역물류 빅데이터 모델링 -스마트 유통·물류 기술의 이해 -유통·물류 데이터 마이닝	-퀵커머스 운영관리 -국제해운물류법규 -해상물품운송론 -공급사슬관리모델링 -물류데이터 고급통계분석 -물류데이터분석모델연구II -항공물류시스템개론 -운송물류경제연구 -복합운송론 -국제운송보험연구 -국제물류세미나 -컨테이너운송물류 -물류시뮬레이션 -E-로지스틱스 -항공물류세미나 -항공화물운송 및 관리 -물류시장분석연구 -국제지역경제연구 -공급사슬리스크관리 -글로벌공급사슬사례분석 -국제물류정보시스템 -Cargo Management -Contanier Logistics -물류입지네트워크분석 -물류데이터분석 및 시각화 -파이썬과 R을 활용한 물류머신러닝 -환경물류계량분석 -해운물류정책론 -물류혁신론 -VRP

<별첨2> 박사과정 교과과정표

구분		무역전공	국제물류전공
선수과목	필수과목(1과목)	국제상학연구	물류시스템연구
	선택과목 (필수 포함 택3)	무역물류연구방법론 국제경영연구 국제통상경제론 국제상거래계약론 해상물품운송론	무역물류연구방법론 글로벌물류전략론 물류시스템연구 국제물류연구 물류데이터분석모델연구I
공통필수과목		사회과학연구방법론	
전공필수과목		국제상관습론 무역계약론 국제물품운송론 중 택2	물류데이터 고급통계분석 공급사슬관리모델링 항공물류시스템개론 물류데이터분석모델연구II 중 택2
전공선택과목		-국제무역제도론 -국제무역결제 -국제운송보험연구 -국제상거래법연구 -무역클레임론 -국제상사중재론 -무역관계법연구 -국제물품매매법연구 -디지털무역 -국제물류연구 -국제통상연구 -국제상학세미나II -국제경영전략연구 -국제경제분석 -국제금융시장론 -국제포트폴리오투자론 -국제금융이론 -GSCM -SCM전략 -산학프로젝트I -산학프로젝트II -인턴쉽 -국제사이버무역론 -글로벌전자상거래 -외환론 -국제운송론 -중국경제론 -물류빅데이터분석 -로지스틱스의 기계학습 활용 -스마트 물류관리론 -글로벌디지털마케팅 -4IR과 GSCM전략 -딥러닝과 디지털 상거래 -무역물류 빅데이터 모델링 -스마트 유통·물류 기술의 이해 -유통·물류 데이터 마이닝	-퀵커머스 운영관리 -국제해운물류법규 -해상물품운송론 -운송물류경제연구 -복합운송론 -국제운송보험연구 -국제물류세미나 -컨테이너운송물류 -물류시뮬레이션 -E-로지스틱스 -항공물류세미나 -항공화물운송 및 관리 -물류시장분석연구 -국제지역경제연구 -공급사슬리스크관리 -글로벌공급사슬사례분석 -국제물류정보시스템I -국제물류정보시스템II -Cargo Management -Contanier Logistics -물류입지네트워크분석 -물류데이터분석 및 시각화 -파이썬과 R을 활용한 물류머신러닝 -환경물류계량분석 -해운물류정책론 -물류혁신론 -VRP

최종수정일: 2026년 05월 12일