

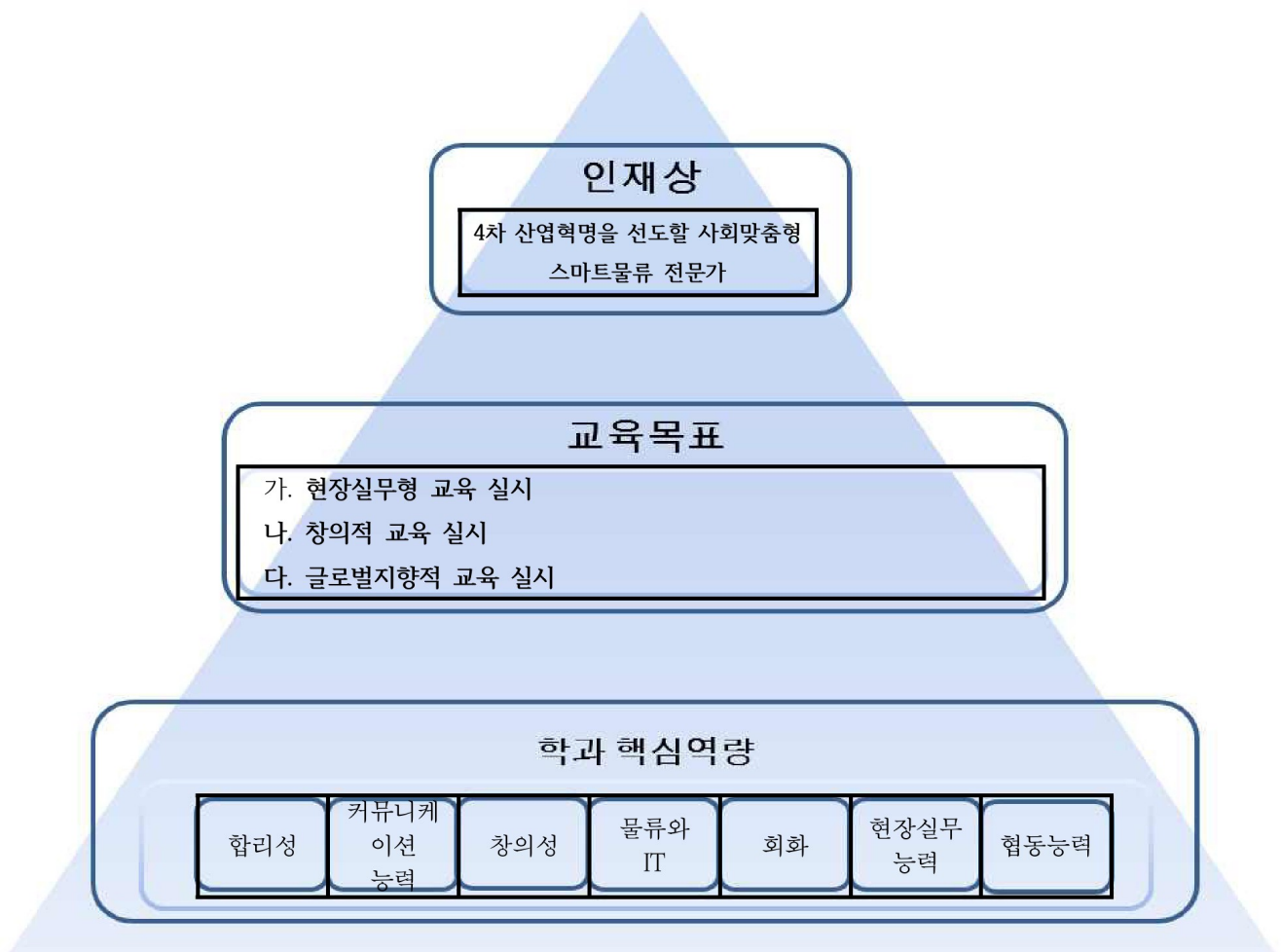
1 학과(전공) 소개

스마트물류융복합전공은 교육부의 사회맞춤형 산학협력 선도대학 육성사업(LINC+)의 일환으로 2017년 개설되었다. 최근 물류산업은 고부가가치 산업으로의 성장 가능성이 대두됨과 동시에 단순 국내의 유통에서 벗어나 IT기술과 창의적인 서비스의 결합을 통해 스마트하게 발전하고 있다. 따라서 본 전공은 기존 국제물류학과의 경영, 정책 등과 같은 이론적인 접근이 아닌 미래 스마트시대를 대비하여 현장기술 및 ICT 기술을 접목한 수업으로 진행하고자 한다.

본 전공은 최근 스마트물류산업을 대비하고 있는 국내 굴지의 물류기업과 채용약정에 대한 협약을 맺은 상태이며, 본 전공을 이수한 학생에게 우선적으로 채용의 기회가 주어진다.

2 학과(전공) 교육 체계

가. 학과 교육 체계도



나. 학과 교육 체계(인재상-교육목표-핵심역량) 선정 배경

배경사항	구체적 내용
학문적 트렌드 변화	- 국가산업별 부가가치 및 고용전망 결과 물류분야의 부가가치 증가율이 높을 것으로 전망됨 - 물류트렌드의 변화 : 물류는 단순한 유통에서 벗어나 IT기술과 창의적인 서비스의 결합을 통해 스마트하게 발전하고 있음
재학생 교수방법 변화	실무에서 사용되는 H/W와 S/W를 토대로 사례중심의 수업으로 진행
재학생 의견	4차 산업혁명을 맞이하여 물류산업의 트렌드가 급격하게 변화하고 있기 때문에 관련 지식에 대한 학생들의 관심 급증 - 이론적인 수업이 아닌 실제 기업실무에 필요한 교육 희망
졸업생 의견	이론적인 수업이 아닌 실제 기업실무에 필요한 교육 희망
학부모 의견	취업과 직접적으로 연관된 수업 진행
관련기관(기업) 요구	- 이론수업에서 이론과 실습이 병행된 수업으로 교육방식의 변화 - 문제해결학습을 통한 창의성을 향상시킬 수 있는 교육 실시

3 학과 인재상 및 교육목표, 핵심역량

가. 학과 인재상 :

스마트물류융복합전공은 4차 산업혁명 시대를 맞이하여 물류와 IT가 접목된 보다 고차원적인 물류운영 및 경영전략의 필요성이 강조된 요즘, 시대의 변화와 사회에서 요구하는 인재를 양성하기 위해 '4차 산업혁명을 선도한 사회맞춤형 스마트물류 전문가'를 인재상으로 선정한다.

나. 학과 교육목표 및 실천방안

1) 학과 교육목표

- (가) 현장실무형 교육을 통한 인재양성
- (나) 문제해결학습을 통한 창의적인 인재양성
- (다) 실용 커뮤니케이션 교육을 통한 글로벌 인재양성

2) 학과 교육목표 실천방안

- (가) 현장실무형 교육을 통한 인재양성
 - ◆ 실제 기업환경과 동일한 환경에서의 교육을 실시하기 위해 현장미러형 실습실 (H/W 및 S/W)을 구축하고 실습위주의 수업을 진행한다.

(나) 문제해결학습을 통한 창의적인 인재양성

- 기업의 운영 및 전략의 문제점을 발굴하고 기업과 협업하여 개선방안을 도출하는 교육을 통해 현장의 실질적인 문제해결능력을 습득한다.

(다) 실용 커뮤니케이션 교육을 통한 글로벌 인재양성

- 주요 국가의 물류 및 경영환경에 대한 소양교육, 의사소통 스킬 함양을 통해 전문적이고 글로벌 마인드를 갖춘 국제적인 비즈니스 전문가를 양성한다.

다. 학과(전공) 핵심역량

1) 학과(전공) 핵심역량

대학	인성	의사소통	문제해결	지식융복합	글로벌	개척도전	협업	특화1	특화2
학과	합리성	커뮤니케이션 능력	창의성	물류와 IT	회화	현장실무 능력	협동능력	조직적응력	체험역량

2) 학과(전공) 핵심역량별 교육과정 연계성

학과 인재상	대학 핵심역량	학과 핵심역량	학과교육목표-학과핵심역량 연계성 기술
4차 산업혁명을 선도할 사회맞춤형 스마트물류 전문가	인성	합리성	현장에서의 조직 내 융합을 위해 필요한 역량으로 합리적인 의사결정과 원활한 대인관계의 형성을 위함
	의사소통	커뮤니케이션 능력	조직 내 혹은 조직 간 업무처리를 위해 구성원 간의 소통 및 협상능력을 배양
	문제해결	창의성	실제 발생하는 문제에 대한 창의적인 해결학습을 통해 문제해결 능력을 향상
	지식융복합	물류와 IT	물류의 기본적인 기능에서 IT 등 정보기술을 접목한 새로운 지식을 함양
	글로벌	회화	글로벌화 되고 있는 물류산업에서 원활한 업무수행을 위한 어학능력 향상
	개척도전	현장실무능력	즉각적인 현장을 위해 사전에 실무에 관한 지식을 습득할 수 있는 능력 배양
	협업	협동능력	팀단위의 문제해결학습을 통한 조직원 간의 협업능력 향상
	특화역량1	조직적응력	현장실습을 통한 조직생활의 원활한 적응력 함양
	특화역량2	체험역량	현장실습 및 견학을 통한 실무지식의 간접적인 경험 및 이해도 향상

4 학과 핵심역량 및 전공교과, 비교과 프로그램 매트릭스

학과명	구 분	기초핵심역량							전공핵심역량	
	대학핵심역량	인성	의사소통	문제해결	지식융복합	글로벌	개척도전	협업	특화1	특화2
	학과핵심역량 과목명	합리성	커뮤니케이션 능력	창의성	물류와 IT	회화	현장실 무능력	협업능 력	조직 적응력	체험 역량
융전	스마트물류의 이해	●		●	●					
	물류최적화실습	●			●				●	
	물류기업트랙 I		●		●		●			
	물류기업트랙 II		●		●		●			
	미래의 물류기술	●			●					●
	ERP이론과 실습		●		●		●			●
	링크플러스물류	●		●	●					
	스마트유통의 실제	●			●				●	
	SCM와 SRM		●		●			●		
	물류프로세스실습	●		●	●					
	국제커뮤니케이션		●			●				
	현대산업과 물류	●		●	●					
	물류 ICT 실습 I		●		●		●			
	물류 ICT 실습 II		●		●		●			
비교과 프로그램	현장견학						●			●
	PBL Self-Research		●			●		●		
	Office 활용교육	●					●			●
	토익/HSK 등		●			●				
	공모전 및 전시회 참가			●				●		●
합산		375	275	125	325	125	325	150	50	150

5 교육과정

가. 2020학년도 교과과정표

권장 학년	이수 구분	1학기					2학기				
		교과목명(영문명)	학점	시수	캡스 톤디 자인	P/NP	교과목명(영문명)	학점	시수	캡스 톤디 자인	P/NP
2	응전	스마트물류의 이해 현대산업과 물류	3	3			링크플러스 물류 스마트유통의 실제 국제커뮤니케이션	3	3		
			3	3				3	3		
			3	3				3	3		
3	응전	물류기업트랙 I SCM과 SRM 미래의 물류기술	3	3			물류기업트랙 II ERP이론과 실습	3	3		
			3	3				3	3		
			3	3				3	3		
4	응전	물류프로세스실습 물류 ICT 실습 I *	3	3			물류최적화실습 물류 ICT 실습 II	3	3		
			3	3				3	3		

* 물류ICT실습 I : 졸업논문 대체과목

나. 2020학년도 교과과정 개편현황

구분	2019학년도				2020학년도				변경 내역
	과목명	이수 구분	학년/ 학기	학점/ 시간	과목명	이수 구분	학년/ 학기	학점/ 시수	
변경	현대산업과 물류	융전	3/2	3/3	현대산업과 물류	융전	2/1	3/3	3/2→2/1 (학년/학기) 변경
	링크플러스 물류	융전	2/1	3/3	링크플러스물류	융전	2/2	3/3	2/1→2/2 (학기) 변경
	국제커뮤니케이션	융전	3/2	3/3	국제커뮤니케이션	융전	2/2	3/3	3/2→2/2 (학년) 변경
	미래의 물류기술	융전	4/1	3/3	미래의 물류기술	융전	3/1	3/3	4/1→3/1 (학년) 변경
	ERP이론과 실습	융전	4/2	3/3	ERP이론과 실습	융전	3/2	3/3	4/2→3/2 (학년) 변경
	스마트물류와 옴니채널	융전	3/1	3/3	물류프로세스실습	융전	4/1	3/3	교과목명 및 3/1→4/1 (학년) 변경
	스마트물류정책	융전	2/2	3/3	물류최적화실습	융전	4/2	3/3	교과목명 및 2/2→4/2 (학년) 변경

다. 교육과정개편에 따른 집단별 요구사항

구분	요구내용	반영사항	관련 교과목 (개편 교과목기준)	관련 학과핵심역량
재학생	- 스마트물류와 관련된 다양한 산업분야에 대한 교과목 필요 - 핵심역량 부분에서 현장실무와 관련된 교과목 개선 필요	- 핵심역량 부분에서 현장실무 역량의 교과목들을 개선하여 즉각적인 현장을 위해 사전에 실무에 관한 지식을 습득할 수 있는 능력을 배양한다.	물류프로세스실습 물류최적화실습	개척도전 (현장실무)
졸업생	- 학생들에게 효율적인 지식습득을 위해 난이도에 따라 교과목 개설학년과 학기를 변경한다. - 핵심역량 부분에서 창의성 및 현장실무에 관련된 교과목 개선 필요	- 졸업생의 요구사항을 바탕으로 학생들에게 효율적인 지식습득을 위해 교과목의 난이도에 따라 교과목 개설 학년과 학기를 적절하게 배정한다.	현대산업과 물류 링크플러스 물류 국제커뮤니케이션 미래의 물류기술 ERP이론과 실습	문제해결,개척도전 (창의성,현장실무)

라. 2020학년도 교육과정 과목별 해설

➡ 융복합전공(융전)

스마트 물류의 이해 (Introduction to Smart Logistics)

4차 산업혁명이 중요시 되는 지금, 물류 또한 기존의 노동 집약적인 모습에서 IT기술 기반의 지능화 되고 유비쿼터스적인 지속가능한 성장중심의 스마트 물류로 변모하고 있다. 이러한 시대의 흐름에 발맞추어 스마트 물류인으로서의 역량강화를 위한 수업을 진행한다.

물류최적화실습 (Logistics Optimization Practice)

4차 산업혁명의 발달로 인해 급속히 변화하는 스마트물류환경에 대응하기 위한 물류정책의 결정, 수립, 집행을 공급, 투자, 관리, 운영 측면에서 분석하고 평가하는 내용을 학습한다. 또한 실습 형태로 변환하여 IBSLOS를 이용한 IoT기반 스마트물류 시스템의 최적화 과정을 탐색하는 교과목이다.

물류기업트랙 I & II (Logistics business track I & II)

기업과의 연계를 통하여 실무자 특강이나 현장 견학 등 수업시간에 제한적으로 배울 수밖에 없었던 물류의 감각을 이끌어 내어 졸업 후 적응기간 없이 학생들의 원활한 취업을 도울 수 있는 경험을 제공한다.

물류ICT실습 I & II (Logistics ICT Exercise I & II)

로봇공학, 사물인터넷(IoT), 빅데이터(Big Data), 클라우드(Cloud) 등의 기술들이 전통적 물류 산업에 접목되면서 ICT융합물류의 중요성이 커지고 있다. 물류현장에서 이용 될 수 있는 4차 산업의 기술을 통해 예측물류, 복합운송(Synchro-modality) 증강현실 등 직접 체험하며 몸으로 습득함으로써 새로운 아이디어 창출 및 현장실습감각을 높이는 수업을 진행하고자 함.

미래의 물류기술 (Future logistics technology)

점차적으로 인력의 필요성이 줄어들고 사람을 대체할 다양한 정보통신 장비 및 로봇과 같은 첨단 기술들이 개발되고 있다. 이러한 변화의 바람은 불가피하기 때문에 현재 자리 잡고 있는 첨단 기술들을 알아보고 앞으로의 미래의 기술동향을 예측해 보면서 앞으로 진행 될 물류의 흐름을 꿰뚫어 볼 수 있는 학생으로 가르치기 위한 수업을 진행 한다.

망 등도 함께 강의한다.

SCM과 SRM (SCM & SRM)

SCM은 부품조달에서 생산계획, 납품, 재고관리 등을 효율적으로 수행해 낼 수 있는 관리 시스템이다. 하지만 SCM만으로 공급망 전체를 최적화 시키는 것은 어렵다 따라서 SRM(system resource manager)을 활용하여 기존의 SCM프로그램을 컴퓨터 설비에서의 요구에 따라 구매행

위의 전 과정을 관리하는 방법에 대해 학습한다.

스마트유통의 실제 (actuality of smart distribution)

O2O, 비콘, 옴니채널 등을 통한 IoT시대의 스마트 유통에 대해 학습하고, 실제 적용할 수 있는 유통시스템에 대해 학습 후 토의하며 실무적 능력 갖춘다.

국제커뮤니케이션 (International communication)

국제거래의 다양한 비즈니스 현장에서 필요한 주요 국가들의 회화를 학습하고, 이문화와 전통을 이해하는데 필요한 글로벌 커뮤니케이션에 대해 학습한다.

링크플러스 물류 (LINC+ Logistics)

4차 산업혁명이 중요시 되는 지금, 물류 또한 기존의 노동 집약적인 모습에서 IT기술 기반의 지능화 되고 유비쿼터스적인 지속가능한 성장중심의 스마트 물류로 변모하고 있다. 이에 따라 전공 및 비전공학생들을 대상으로 물류의 기본적인 개념에 대해 이해를 증진시킨다.

현대산업과 물류(Modern Industrial Logistics)

언론보도 등 멀티미디어를 적극 활용하여 현대산업의 종류와 내용등을 학습한다. 과거에서 현재까지 산업의 변화를 확인하고 4차산업혁명 등 미래산업을 전망한다. 또한 다양한 산업과 물류와의 관계를 검토한다. 특히 스마트물류와의 연관성을 적극 검토한다.

ERP이론과 실습(ERP Theory & Practice)

ERP의 개념/발전과정/기업정보화 과정에 대한 포괄적 이해를 추구한다. 물류/생산/회계/인사 부분에서 활용되는 ERP 기능적 측면의 기반을 제공하는 경영 이론을 이해한다. 이론적 기반을 바탕으로 실습을 통한 실무적 활용능력을 배양한다. 특히 ERP정보관리사, 물류/생산/회계/인사 분야의 자격증 획득에 도움이 된다.

물류프로세스실습 (Logistics Process Practice)

기존 스마트물류와 옴니채널의 심화된 교과목으로 물류의 전과정을 ARENA와 BLOCK Lego를 이용하여 물류센터의 입고에서부터 출고까지 물류프로세스를 직접 디자인하고 효율적인 물류프로세스를 도출하기 위해 탐색하는 교과목이다.

마. 졸업 후 진로 및 관련 자격증(구체적 직업 또는 자격증 위주로 기술)

물류관리사 자격증, 유통관리사 자격증, ERP정보관리사 물류자격증, 원산지 관리사 자격증, 국제무역사 자격증, 무역영어 자격증, 전자상거래관리사 자격증, 전산회계자격증, 보세사 자격증, 관세사 자격증등 물류 관련 자격증을 취득하여 항만물류 기업과 물류관련 정부 투자기관, 유통, 보관 전문회사 또는 대기업 및 중소기업의 물류관련부서 등 다양한 분야로 진출 가능합니다.

바. 졸업 후 진로에 따른 권장이수 교과목

(자격증은 구분사항 내 괄호 안에 표기, 칸 추가 가능)

구분	관련 교과목					
	2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
종합물류기업 및 특화물류기업	스마트물류의 이해 현대산업과 물류	국제커뮤니 케이션 스마트유통의 실제 링크플러스 물류	물류기업 트랙 I SCM과 SRM 미래의 물류기술	물류기업 트랙 II ERP이론과 실습	물류프로세스 실습 물류ICT 실습 I	물류최적화 실습 물류ICT 실습 II
스마트물류 장비개발	스마트물류의 이해 현대산업과 물류	국제커뮤니 케이션 스마트유통의 실제 링크플러스 물류	물류기업 트랙 I SCM과 SRM 미래의 물류기술	물류기업 트랙 II ERP이론과 실습	물류프로세스 실습 물류ICT 실습 I	물류최적화 실습 물류ICT 실습 II
스마트물류 시스템개발	스마트물류의 이해 현대산업과 물류	국제커뮤니 케이션 스마트유통의 실제 링크플러스 물류	물류기업 트랙 I SCM과 SRM 미래의 물류기술	물류기업 트랙 II ERP이론과 실습	물류프로세스 실습 물류ICT 실습 I	물류최적화 실습 물류ICT 실습 II
토탈물류 서비스기업	스마트물류의 이해 현대산업과 물류	국제커뮤니 케이션 스마트유통의 실제 링크플러스 물류	물류기업 트랙 I SCM과 SRM 미래의 물류기술	물류기업 트랙 II ERP이론과 실습	물류프로세스 실습 물류ICT 실습 I	물류최적화 실습 물류ICT 실습 II