

『4단계 BK21사업』 미래인재양성사업(과학기술분야)
교육연구팀 자체평가보고서

접수번호	-						
사업 분야	중점응용	신청분야	의류	단위	전국	구분	교육연구팀
학술연구분야 분류코드	구분	관련분야		관련분야		관련분야	
		중분류	소분류	중분류	소분류	중분류	소분류
	분류명	생활과학	의류학				
	비중(%)	100%		0%		0%	
교육연구 팀명	국문) 의류패션 혁신 융합 인재양성팀						
	영문) Talent Cultivation Team for Interdisciplinary Fashion Innovation						
교육연구 팀장	소 속	서울대학교 생활과학대학 의류학과					
	직 위	교수					
	성명	국문	김성민				
		영문	KIM SUNG MIN				
연차별 총 사업비 (백만원)	구분						
	국고지원금						
총 사업기간							
자체평가 대상기간							
본인은 관련 규정에 따라, 『4단계 BK21사업』 관련 법령, 기 재단과의 협약에 따라 다음과 같이 자체평가보고서 및 자체평가결과보고서를 제출합니다. 2022년 10월 5일							
작성자	교육연구팀장						
확인자	서울대학교 산학협력단장						

〈자체평가 보고서 요약문〉

중심어	의류학	패션디자인·미학	패션테크놀로지
	패션마케팅·리테일서비스	의류소재·스타일과학	웨어러블인간공학
	의복과건강	글로벌 융합 인재 양성	사회공헌연구
교육연구팀의 비전과 목표 달성정도	【연구비전 및 목표】 3단계 BK 사업에서 추구했던 양적 연구역량 강화에서 한 단계 더 나아가 질적 연구역량강화를 목표로 하였으며, 특히 최근 빈번히 발생하는 국내 사회(산업) 문제해결에 기여할 수 있는 사회공헌 연구역량을 강화하고자 하였으며, 2019년 발생한 전세계 COVID-19 범유행 상황에 따라 마스크 관련 등에 대한 연구에 집중함. 【교육비전 및 목표】 대학원 교육 프로그램의 질적 향상을 위해 해외 저명대학 대학원 교과과정을 벤치마킹하여 커리큘럼을 개선하고자 BK사업 1차년도에는 사례조사, 설문조사 등의 내용을 바탕으로 2차년도에는 교과과정 개편을 논의하여 석박사 과정 수강 구분 폐지, 방법론 과목 등을 추가함. 【국제화비전 및 목표】 대학원생과 신진연구인력, 참여교수들의 국제공동연구 확대, 국제학술대회의 국내 유치 추진, 국제 리더십 확보를 위한 저널 에디터 및 편집위원, 국제학술대회 조직위원 및 세션 좌장의 역할 참여 적극 권장함. 석박사 졸업생 및 신진연구인력의 글로벌 경쟁력 강화를 위한 해외 우수 대학 및 연구소, 글로벌 기업 취업 시도 권장, 우수 외국인 유학생 유치를 위한 상설 프로그램 설치를 위해 일본 프로그램을 벤치마킹한 서울대 의류학과 프로그램 계획 중에 있으며 프로그램 설치를 위한 기본 자료조사, 국외 사례 조사하여 분석 중에 있음.		
교육역량 영역 성과	【참여대학원생 교육 성과】 • 최초 참여교수 9인 전원이 당해연도에도 평균 8명의 석박사 과정생을 안정적으로 지도함 • 참여대학원생 제1저자 논문게재 총 31편 및 학술대회 수상 총 15건 • 본 과정 박사졸업 후 신진연구인력으로 임용된 1인(김하빈 박사)이 2022년 9월 한국연구재단 이공분야학문후속세대양성_박사후국내연수 사업에 선정됨(ICT·융합연구단 사업) • ICT 산학 프로젝트 총 6팀 운영 【교과과정개선 성과】 • 대학원 공통역량교과목 이수제 도입하여 연구윤리 관련 과목, 통계분석 관련 과목, 논문작성법 관련 과목들을 학생 세부 전공에 맞게 수강하도록 함 • 석사 및 박사 과정 수강 구분 폐지하여 과목 선택의 폭을 넓히고 심화 수강 기회를 부여함 • 방법론 관련 과목 추가 개설함 • 교내 및 타대 타학과 대학원과의 융합교과목 개발함		
연구역량 영역 성과	【논문게재성과】 • 연간 총 57편의 게재논문으로 교수 1인당 평균 6.3편의 성과 • 총 57편의 게재논문 중 부실학술지(부실, 주의, 논쟁중)에 게재된 논문은 없음 • 대부분의 논문에서 교신저자로 참여하고 있으며 국제공동연구도 증가함 【연구비 수주성과】 • 최초 신청 당시 연구비 수주 참여교수는 총 5인이었으나 당해년도 총 9인으로 증가함(참여교수 전원 연구과제 수행). 연간 정부 연구비 198% 증가, 산업체 연구비 336% 증가. 연간 2억 이상의 대형 정부연구과제 연구책임자 비율 증가 • 연구와 대학원생 교육/취업이 연계된 대형 연구과제 수주, 기존 수행과제의 우수성과평가로 연장(후속)과제 선정, 3-4년의 장기과제에 선정됨		

달성 성과 요약	• COVID-19 범유행으로 비대면 수업, 실험실습 연기, 국제학술대회 연기, 국제교류 연기 등의 어려움이 있었음에도 불구하고 9인의 참여교수가 각자의 세부 분야에서 성실히 교육과 연구를 수행하였음 • 연구에 있어 연구비 수주액 증가 및 SCIE 저널 논문 게재 증가와 같은 정량적 성과 뿐만 아니라, 인문사회계열 교수들의 SSCI/SCIE저널 게재가 돋보임. 또한 총 57편의 게재논문 모두 건전학술지에 게재되었다는 점도 높이 평가됨 • 석박사 대학원생들의 제1저자 논문게재율 증가가 눈에 띄며 특히 우수한 석사 과정생들의 제1저자 논문게재 증가는 매우 고무적임 • 응용학문으로서 의류학의 수요를 반영하여 ICT 산학 프로젝트 6건을 성실히 수행하고 있다는 점도 강조될 수 있음 • 나아가 본 학과를 졸업하고 신진연구인력으로 임용된 1인의 박사가 한국연구재단 이공분야학문후속세대양성_박사후 국내연수 ICT·융합연구 사업에 선정되어 융합 연구를 지속한다는 점도 매우 중요한 교육연구 성과로 볼 수 있음
미흡한 부분 / 문제점 제시	【연구역량 영역】 • 연간 10억 이상의 초대형연구과제 수주 경험 부족 • IF 10점 이상의 최상위 저널 논문 게재 부족 • 참여교수들의 연구/행정/교육/봉사 과부하로 연구와 학생 교육에 집중할 수 있는 시간 부족 【교육역량 영역】 • 실험 및 실습 시설 공간 부족 • 대학원생 대상 설문조사 결과를 토대로 현행 교과과정 문제점 인지 【국제화역량 영역】 • COVID-19으로 평가 불가
차년도 추진계획	【연구역량 영역】 • 연간 10억 이상의 초대형연구과제 수주 도전 • IF 10점 이상의 최상위 저널 논문 게재 도전 • 참여교수들의 연구/행정/교육/봉사 과부하를 막기 위한 행정 인프라 마련 【교육역량 영역】 • 대학원 교육 프로그램의 개편안 완성 및 2022년부터 개편된 교육과정으로 교육 프로그램 운영 【국제화역량 영역】 • 해외 우수 외국인 유학생 유치를 위한 동계 프로그램을 설치하여 운영할 계획. 인도네시아, 말레이시아, 베트남 등 대학과의 연계를 통해 2주간 방학 프로그램 운영하여 우수 학생들이 교육 프로그램을 경험한 후 서울대학교에서 유학 할 수 있는 프로그램으로 연결하고자 함.

1. 교육연구팀장의 교육·연구·행정 역량

성명	한글	영문
김성민	김성민	KIM SUNG MIN
소속기관	서울대학교 생활과학대학 의류학과	

- **연구역량** : 팀장인 김성민 교수(이하 김교수)는 ‘섬유패션산업과 각종 첨단기술의 융합’이라는 연구 주제로 직물이나 섬유복합재료와 같은 섬유제품의 설계·생산에 관한 연구, 3차원 시뮬레이션을 이용한 의복형상 예측, 메카트로닉스를 이용한 섬유패션 제품의 객관적 품질 평가 하드웨어·소프트웨어 개발 등에 집중하고 있습니다. 의복의 3차원 설계 시스템에 대한 연구의 태동기였던 1990년대 후반 부터 지속적으로 이 분야 연구를 해오고 있는 김교수는 69편의 SCI급 국제 저널과 61편의 국내 저널, 그 외에도 다수의 학술대회발표를 통해 많은 연구 성과를 내놓았습니다. 특히 의류산업과 IT 융합에 관해서는 국내외에서 손꼽히는 전문가로 평가받고 있습니다. 김교수는 현재까지 다양한 섬유산업분야 자동화 소프트웨어와 하드웨어 개발, 인터넷 기반 패션 서비스 시스템 개발, 의류패션산업 생태계 구축을 위한 연구, 고생산성 섬유제품의 스마트 제조혁신 기술 개발, 차세대 군복 개발 등의 다양한 의류패션 관련 정부 과제를 수행하였습니다. 공학박사인 김교수는 공학적 지식을 바탕으로 한국 연구재단 지원의 ERC에 참여하여 Soft Robot 관련 연구도 수행하고 있으며, 스마트 팩토리 구축과 관련된 연구단에서 연구를 주도하고 있습니다.
- **교육역량** : IT 융합 패션 관련 다양한 교과목을 개발한 김교수는 이 분야 교육발전에도 기여하고 있습니다. 전국 의류학과 최초로 학부생들을 위한 패션 테크놀로지, 의류제품 자동생산공정, 스마트 의류제조기술 등의 과목을 개발하였으며, 대학원생 대상으로는 패션 CAD 시스템 개발방법론, 디지털 삼차원 인체데이터 분석, 패션캐드 소프트웨어 개발 등의 과목을 개설하여 어플리케이션 개발을 위한 체계적이고 심도 있는 교육을 제공하고 있습니다. 김교수는 학생들이 평소 접하지 못하였던 전기, 전자, 컴퓨터, 기계 등 여러 분야의 첨단 기술이 전통적인 의류산업에 접목되어 활용되는 방법들을 소개하였으며 전공을 보는 새로운 관점과 흥미를 가질 수 있게 이끌고 있습니다. 최근 각광받고 있는 인공지능 기술과 이를 응용하여 의류 및 패션 산업에 활용 가능한 내용의 교과목을 국내 의류학과 최초로 개설하여 학생들의 이 과목 만족도가 매우 높았다. 또한, 서울대학교 생활과학대학 주관의 청소년 대상 특별 강좌, 의류학과 주관의 패션산업최고경영자과정에도 적극 참여 하는 김교수는 일반 대중을 대상으로 하여 기술과 패션의 접목에 대한 최신 정보 확산에도 노력하고 있습니다.
- **행정역량** : 다양한 연구와 교육과정 개발 및 강좌 외에도 김교수는 학내외에서 다양한 활동에 참여 하고 있습니다. 의류학 분야 국내 최대 학술단체인 한국의류학회의 이사 및 운영위원, SCOPUS 및 SCIE 국제 저널인 FATE(Fashion and Textiles)의 편집위원으로 활동하고 있습니다. 의류학·관련 산업계의 콜라보레이션에 좀 더 중점을 둔 한국의류산업학회에서도 운영위원, 이사, 편집장 등을 맡아 각종 학술대회 조직, 학회운영, 학회지 발간 등 다양한 업무에 적극 참여하고 있습니다. 2003년부터 한국섬유공학회의 이사, 편집위원, 평의원 등을 맡으며 관련 분야 학술 발전에 꾸준히 기여 하고 있습니다. 또한, 2009년부터 한국산업기술평가관리원(ITECH) 평가위원으로 활동하며 정부과제 선정이나 평가 등에 참여하고 있으며, 2021년부터 한국엔지니어연합회 이사로 활동하며 한국-미얀마 K-LAB운영지원 사업 및 지속가능한 발전을 위한 포럼 등에 참여하고 있습니다.

2. 대학원 학과(부) 소속 전체 교수 및 참여연구진

<표 1-1> 교육연구팀 대학원 학과(부) 전임 교수 현황

(단위: 명, %)

대학원 학과(부)	학기	전체교수 수	참여교수 수	참여비율(%)	비고
의류학과	2021년 2학기	9명	9명	100%	
	2022년 1학기	10명	9명	90%	

<표 1-2> 최근 1년간(2021.9.1.~2022.8.31.) 교육연구팀 대학원 학과(부) 소속 전임 교수 변동 내역

연번	성명	변동 학기	전출/전입	변동 사유	비고
1	최희은	2022-1	전입	신임교원 채용	

<표 1-3> 교육연구팀 대학원 학과(부) 대학원생 현황

(단위: 명, %)

대학원 학과(부)	참여 인력 구성	대학원생 수											
		석사			박사			석·박사 통합			계		
		전체	참여	참여 비율 (%)	전체	참여	참여 비율 (%)	전체	참여	참여 비율 (%)	전체	참여	참여 비율 (%)
의류학과	2021년 2학기	48	38	79.2	41	25	61.0	0	0	0	89	64	71.9
	2022년 1학기	45	36	80	44	24	54.5	0	0	0	89	60	67.4
참여교수 대 참여학생 비율					참여교수 1인당 대학원생 수 * 7인 (=62/9)								

○ 교육연구팀 전임교수는 2021년 2학기 9명, 2022년 1학기 신임교원 1명 포함 총 10명이며 교육연구팀에는 9명이 참여하고 있음.

○ 교육연구팀 대학원생 2021년 2학기: 석사 48명 중 38명(79.2%), 박사 및 박사수료 41명 중 25명(61.0%), 총 89명 중 64명(71.9%) 학생이 BK사업에 참여하고 있음.

○ 교육연구팀 대학원생 2022년 1학기: 석사 45명 중 36명(80.0%), 박사 및 박사수료 전체 44명 중 24명(54.5%), 총 89명 중 60명(67.4%) 학생이 BK사업에 참여하고 있음.

2. 교육연구팀의 비전 및 목표 달성정도

○ 본 교육연구팀은 인류의 미래를 선도하는 창의적 지식공동체라는 서울대학교 비전 아래, 세계 선도 비전과 목표, 전략을 아래 그림 1과 같이 교육, 연구, 국제화로 나누었음.

Vision

융합적인 의류학의 학문 가치를 높이고,
전문적 지식을 가진 차세대 인재들을 배출하며,
국내외 사회 문제 해결에 기여하여,
전세계 의류학의 모델이 됨

사단계 BK21을 통한 5 Goals

첫째, 질적·양적 학문적 역량 강화

둘째, 대학원 교육·연구의 질 향상

셋째, 교육·연구의 국제화

넷째, 사회공헌 교육·연구 강화

다섯째, 행정 효율성 제고

Strategies to the 5 Goals

① 질적·양적 연구 역량 강화 전략 : 출판저널의 IF 및 논문의 인용지수 정기 점검, : 국내외 사회문제 해결 기여를 통한 연구의 질적 역량 강화 (예: 미세먼지, 코로나 바이러스 문제 해결 마스크 솔루션 제공 등)	② 대학원 교육·연구의 질 향상 : 졸업기준 상향 개선 안 마련 (예: SCIE급 출판 논문 1편, 국제학술대회 구두발표 1회 등) : 국제공동연구 참여 지원 : 국제저명 대학과의 공동학위제 추진 : 우수 외국인 유학생 유치 전략 마련	③ 교육·연구의 국제화 : 대학원생 및 신진연구인력 국제학술대회 발표 의무 및 국제공동연구 참여교수의 국제저널 에디터 및 논문심사위원 참여 권장 : 국제학술대회의 국내개최 유치 지원 : 해외석학의 국내초청 지원	④ 사회 공헌 교육·연구 강화 : 사회 문제 (재난, 안전 작업자 보호, 환경 이슈, 미세먼지, 감염병 등), 산업 문제 해결을 위한 연구 교육 강화 : 9인 교수의 전문성을 발휘하여 문제해결 솔루션 제공에 적극적 참여	⑤ 행정효율성 제고 : 학과 및 교수별 웹사이트 개편을 통해 불필요한 정보 수집 및 이중 행정, 대면 회의 등 에 소요되는 시간과 인력 낭비 감소 : 학과 기자재 전담 데스크션 고용(인건비 확보 계획)을 통해 학과 연구장비의 효율적 운용 모색
---	--	---	---	--

그림 1. 서울대학교 의류학과 BK 교육연구팀의 세계선도 비전과 목표, 전략

○ **[연구 비전 및 목표]** 본 교육연구팀의 다섯 가지 목표 중 첫 번째 목표인 ‘질적·양적 학문적 역량 강화’는 3단계 BK21사업에서 양적연구역량 강화에 중점을 두었던 것과 달리 4단계 BK21사업에서는 양적강화와 함께 질적역량강화를 목표로 하였음. 특히, 국내 사회(산업)문제해결에 기여할 수 있는 사회공헌 연구역량을 강화하고자 함. 국내 사회문제 해결을 위한 솔루션 제공이 글로벌 사회문제해결에도 기여하여, 궁극적으로 세계 의류패션 연구 분야를 선도하는 학문적 가치 창출을 목표로 함.

○ **[교육 비전 및 목표]** 본 교육연구팀의 목표 두 번째와 네 번째 목표인 대학원 교육 목표는 교육의 질 향상을 위해 해외 저명대학 대학원 교과과정을 벤치마킹하여 커리큘럼을 개선하고 석·박사 학위논문 기준을 상향 조정하며, 우수한 학부 인재 발굴을 위해 학석사 연계과정 확대 연구실 인턴십 제도 활성화, 우수 외국인 유학생 밀착 관리제도 등을 구축하는 것임. 특히, 교육 프로그램의 유연성 확대 및 국제화 측면에서 3단계 BK21 사업과 차별화됨. 커리큘럼 개선을 위해 해외 저명대학인 미국의 Cornell University, Auburn University, Virginia Polytech Institute and state university와 홍콩의 The Hong Kong Polytechnic University의 교육목표와 비전, 핵심역량,

교육과정 및 창의융합수업 등을 조사하였고, 이를 토대로 커리큘럼 개선을 위한 설문지를 제작하여 대학원 재학생들의 의견을 수렴하였으며 대학원 교과과정을 개선 중임.

○ **[국제화 비전 및 목표]** 본 교육연구팀의 국제화를 위한 목표 및 전략 1단계 (2020.9~2023.8)와 2단계 (2023.9~2027.8)로 나누어 진행하며, 국제화를 위한 세부 전략으로는 첫째, 대학원생과 신진연구인력, 참여교수들의 국제공동연구를 확대하고, 둘째, 저명 국제학술대회에서의 발표를 의무화하며, 셋째, 국제학술대회의 국내 유치를 추진하고, 넷째, 국제 리더십 확보를 위해 SCI급 저널 에디터 및 편집위원, 국제학술대회 조직위원 및 세션 좌장의 역할 참여를 적극적으로 권장하며, 다섯째, 석·박사 졸업생 및 신진연구인력의 글로벌 경쟁력 강화를 위해 해외 우수 대학 및 연구소, 글로벌 기업 취업 시도를 권장하고 여섯째, 우수한 외국인 유학생 유치를 위한 상설 프로그램을 설치할 계획이다. 그러나 COVID-19 범유행으로 인하여 계획된 국제학술대회의 일정이 1년 연기 또는 Virtual conference 등으로 변경되었고, 해외 석학 초청 및 해외 인턴십 일정도 연기되었으나, 2022년 5월 세계의류학회가 온라인/오프라인 동시에 개최되었고, 2022년 9월부터 국제학술대회가 대면으로 개최되어 대학원생과 참여교수들이 참여할 예정이다. 또한 SCIE 국제저널 출판 및 편집 활동과, 해외 석학 초청 워크숍, 국내에서의 국제학술대회 개최(2024년 ICEE 등)등을 준비함.

□ 교육역량 대표 우수성과

1. 대학원 교육과정 개선 내용

○ **대학원 공통역량교과목 이수제 도입**: 최초 본 교육팀 계획서에서도 제안한 대학원 공통역량교과목을 서울대학교 기초교육원에서 전체 대학원생들을 대상으로 개설하기로 함에 따라, 본 교육팀에서는 기초교육원에서 개설하는 공통역량교과목 이수 시 이를 전공 이수학점으로 인정해주기로 함 (2021년 가을학기부터 적용). 석사과정, 박사과정, 석박사 통합 과정 모두 최대 3학점까지 전공학점으로 인정하고, 과정 중 최대 6학점 혹은 9학점까지 이수 가능하도록 학과 규정을 개정함. 연구윤리 관련 과목, 통계분석 관련 과목, 논문작성법 관련 과목들 중 학생의 세부 전공에 맞게 수강할 수 있도록 지도함.

개설기관	분야	교과목명
기초교육원	연구윤리	연구윤리의 이해
기초교육원	통계 및 데이터 분석	인문데이터분석
기초교육원		사회과학과 경영학을 위한 자료분석법
기초교육원		생명정보학
기초교육원		머신러닝과 인공지능을 위한 통계학
기초교육원		기능적자기공명영상 자료수집 및 통계분석
기초교육원		시장문제 해결 데이터 분석
기초교육원		데이터사이언스의 원리와 응용
기초교육원		공공보건자료의 의학과 간호학점 이해 및 양적 연구분석
기초교육원	논문작성법	논문작성법: 인문사회계열
기초교육원		영어논문작성법: 인문사회계열
기초교육원		영어논문작성법: 이공계열
기초교육원	기타	대학강의의 이해와 실습

○ **석사 및 박사 과정 수강 구분 폐지**: 본래 석사과정 및 박사과정을 구분하여 개설해 왔으나, 석박사과정생들의 과목 선택의 폭을 넓히고 심화 수강 기회를 부여하기 위해 과정 구분을 폐지함. 2021년 2학기 ~ 2022년 1학기 각 분야별 대학원 개설 과목은 아래와 같음.

디자인, 미학 분야 (전재훈, 하지수 교수)	마케팅 분야 (이유리, 추호정 교수)	의류소재 분야 (김주연, 박정희 교수)	테크놀로지 분야 (김성민 교수)	의복구성설계 분야 (박주연, 최희은 교수)	의복과건강 분야 (이주영 교수)	기타
패션디자인발상 연구	일류학연구방법론	섬유고분자화학	패션 캐드 시스템 개발방법론	의복체형론	의복생리학특론	한국복식사 특론
복식조형론	패션마케팅특론	염색가공기초	디지털 산차원 인체데이터 분석	난성복 테일러링	온열생리학	일류학세미나1
복식과색채론	고급패션마케팅	필터 소재와 응용	어패럴캐드소프트웨어 개발	특수의복설계	개이보복 실험 기기분석	일류학세미나2
패션과 예술	고급일류학연구 방법론	세척원리 및 평가	패션산업응용 인공지능시스템 개발	웨어러블 인간공학		
패션디자인특강	복식과 문화	의류소재물리	4차산업혁명과 ICT융합산업			
패션미학	리테일 환경 세미나2	의류신소재연구	ICT융합섬유제조공정현장학습			
패션상품디자인 특론	복식과 인간행동					
패션미학특론	패션리테일링 특론					
패션미디어 및 비평	복식산업론					
	리테일 환경 세미나1					

○ 신규 전공 및 융합교과목 개설:

담당 교수	과목명	신규개설	
		신규개설	신규개설 신청
최희은	고급테일러링		○
	의류설계특론		
박주연	3D 패턴 CAD 및 가상착의		○
김주연	필터 소재와 응용	○	
공통	신진연구자 초청 세미나		○

○ 방법론 관련 교과목 추가 개설: 현재 논문자격시험 응시 자격 요건 중 방법론 관련 과목 수강 필수인, ‘의류학연구방법론’은 사회과학 연구방법론을 다루기 때문에, 실험과학 및 디자인 분야 대학원생을 위해 수업을 세분화하기로 함 (Basic 2학점 필수 권장 + Sub 2학점 선택)

과목 세분화 방안	내용	단계(수준)
의류학방법론 (2학점)	· 기초 방법론으로서 모든 대학원생 필수 수강 권장 · 연구 윤리 분야 보강 · SPSS 등 통계 실습 관련 부분 축소	Basic
의류학: 사회과학 연구방법론 (2학점)	· 조사연구방법론 분야 보강 · 질적연구방법론 분야 보강	Sub
의류학: 실험과학 연구방법론 (2학점)	· 화학소재 분야 연구방법론 보강 · 인체실험 분야 연구방법론 보강 · 관련 통계기법 보강	Sub

○ 전공 수업 개설 시기 조정: 격년 개설 및 계절(여름/겨울 방학) 개설 수업 논의. 세부 분야별로 풀림이 있거나, 문제점이 있는지 파악.

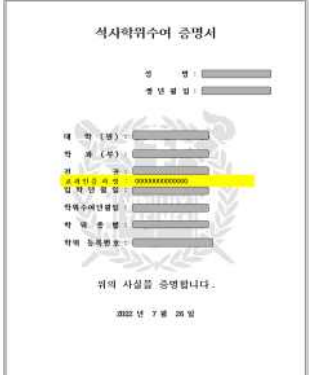
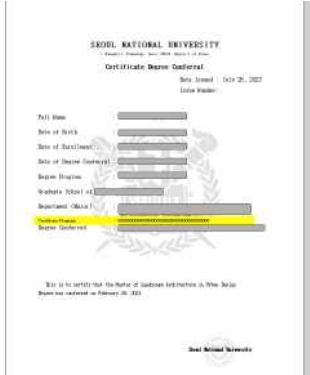
○ 교내 및 타대 타학과 대학원과의 융합교과목 개발

융합 교과목명	내용
‘시장문제 해결을 위한 데이터 분석’	소비자학과-식품영양학과-융합과학기술대학원(융대원)-의류학과(이유리 교수)
리테일 문화 세미나, 리테일 서비스 세미나 등	생활과학연구소 생활&리테일 센터에서 융합교과목 개발 중
리테일 환경 세미나 1, 2	생활과학연구소 지원
ICT 융합섬유개론	ICT 융합섬유 제조과정 인력양성사업(2020-2024)을 통하여 7개 참여대학(섬유공학 및 의류학 전공)과 섬유수출입협회, 섬유개발연구원, 생산기술연구원의 컨소시엄을 구성하고 숭실대학교에서 제공하는 본 수업을 필수 공통과목 수강
	ICT 융합섬유 전문인력으로 양성되는 대학원 학생은 이 밖에도 과정에서 제공하는 현장수업 과목, 생산기술연구원/섬유개발연구원에서 제공하는 실습과정을 필수적으로 수강/참여해야 함. ICT 과정 현장실습을 통해 실무경험의 기회를 제공하고 이 분야 취업에 도움을 주고자 함.

○ 공동학위제 및 부전공 제도 논의:

- 교내 공동학위(dual degree): 현재는 제도가 없어 어렵더라도 서울대에서 융합 전공 등을 장려하는 분위기가 조성되고 있으므로, 단계별로 계획하여 타진할 수 있음. 예를 들어, Track 인증제도를 활용하여 관련 전공에서 인증을 주는 프로그램 안을 만들어서 교무처에 알아보고, 다음 단계로 부전공 또는 공동학위 전공에 대한 안을 만들어서 교무처에 타진하는 식으로 단계별로 접근.
- 교내 부전공: 서울대 대학원 부전공을 인정 제도가 있는지? 미국의 코넬대와 노스캐롤라이나주립대학교(NCSU)의 경우 박사과정은 부전공을 필수로 함 (NCSU의 경우, 여러 학과에서 수강한 과목의 총합이 몇 학점 이상일 경우 interdisciplinary minor 인정)
- 대학원 과정의 부전공을 만들게 되더라도, 학생들의 피드백에서 보듯이, 대학원에서 부전공을 필수로 하면 의류학을 깊이 있게 공부하고자 하는 학생의 선택권을 줄일 수 있으므로, 부전공은 필수가 아닌 선택사항으로 안을 만드는 것이 좋을 것 같음.
- 국제 공동학위제도: BK 예산을 사용하여 MOU가 있는 학교들과 교환학생 제도나 교류 프로그램을 운영해보고(NCSU 진병호 교수님과 접촉하여 교류 프로그램 가능성 타진)해보고, 이후 공동학위제도 가능성을 논의하는 단계로 발전. 기회가 될 경우 국제 타 대학과 공동 교과목 개발하여 운영하는 방안 (인증서 제공): 비대면 온라인 교육 환경 활용
- 현재 학칙에서는 융합전공의 경우에만 다중 전공 인정 가능성이 있음을 참고하기
- 교내 Micro degree 제도 조사

○ 서울대학교 내에 2022년 7월 신설 승인된 “교과인증과정”의 의류학과 도입 검토 중:

항목	내용
1. 과정 운영의 취지	○ 급변하는 기술 및 교육환경에 대응하는 미래 인재 양성을 위해 전문화된 지식을 유연하게 학습하고 인증받을 수 있는 최소 단위의 교과과정을 도입하여 운영하고자 함 ○ 전공을 넘어서서 학문 간 융·복합 지식 능력을 단기간 학습할 수 있는 교과과정을 운영하여 학생의 선택권 확대를 도모하고자 함 □ 관련규정(「서울대학교 학칙」제77조의2) 제77조의2(교과인증과정인수) ① 학사과정 및 대학원과정의 학생은 9학점 이상 15학점 이내로 구성된 교과과정(이하 “교과인증과정”이라 한다)을 이수하고 그 이수내역을 인증받을 수 있다. ※ 주요 대학 도입 중(연세대·마이ক্র로전공, 한양대·마이ক্র로전공, 충남대·마이ক্র로그리과정 등)
2. 신설 및 운영 방법	○ 과정명의 적합성(국문 및 영문 모두 구체적·세부적인 역량 명시): 의류학과의 교과인증과정이 추구하고자 하는 목표와 역량이 과정명에 잘 나타날 수 있도록 구체적이고 명확하게 정함. 대내외적으로 교과인증과정 이름만 보아도 이 과정의 취지와 이수 완료했을 때 학생이 습득할 수 있는 역량 등을 충분히 추측할 수 있도록 함. ○ 교과목 신설: 기 개설 교과목만으로는 교과인증과정의 특성을 살릴 수 없는 경우, 교과인증과정 신설 신청 가능. 교과목 신설 주체는 교과인증과정의 운영기관이며, 전 기관 의견조회 및 학사운영위원회 심의를 거친 후 편성 여부 결정. ○ 학내·외 충분한 수요 및 필요성을 조사한 후 신설 ○ 기존 복수·부전공, 연합·연계전공과의 차별성 (기존 전공들의 교과과정과 중복 여부 등 검토) ○ 학위수여증서(대학원과정) 및 성적증명서에 기재함 ○ 2022학년도 하반기 일정: 11월 중순 신청 → 12월 말 학사운영위원회 심의 예정
3. 증명서 포함 시	 석사학위취여 증명서 성 명 : _____ 생년월일 : _____ 대 학 (명) : _____ 학 계 (명) : _____ 학 부 : _____ 교과인증 과정 : 000000000000 교과인증 학점 : _____ 학위수여연월일 : _____ 학 학 총 점 : _____ 학위 등록번호 : _____ 위해 사실을 증명합니다. 2022년 7월 26일  SEOUL NATIONAL UNIVERSITY Certificate of Degree Completion Date Issued : July 26, 2022 Date Validity : _____ Full Name : _____ Date of Birth : _____ Date of Graduation : _____ Date of Degree Completion : _____ Degree Program : _____ Academic Record : _____ Department (School) : _____ Degree Status : _____ Degree Confirmed It is to certify that the Status of Academic Information is True. Document confirmed on February 26, 2023. Seoul National University

○ 이공계 분야 박사 졸업 기준 강화

학과 졸업 규정 변경	논의
· 박사학위 논문 지도위원회 구성 전까지 SCI 급 제1저자 또는 교신저자 논문 최소 한 편 게재 승인 필수	· 이공계 분야 연구실 소속 2023년 1학기 지도위원회 신청 박사과정생부터 적용함

○ 학과 영문명 변경: 2022년 2학기 변경안 심사 예정 (단과대학 및 대학본부)

현재	개정안
Department of Textiles, Merchandising and Fashion Design	Department of Fashion and Textiles

1. 교육과정 구성 및 운영

1.1 교육과정 구성 및 운영 현황과 계획

1) 본 교육연구팀의 교육과정 현황

- 서울대 의류학과 대학원은 석사과정, 박사과정, 석박사 통합과정, 학석사 연계과정으로 구성되어 있으며, 각 과정별 입학과 졸업에 대한 운영현황을 아래 표에 정리함.

	항목	운영현황	개선 결과 및 추후 계획
석사과정	입학전형	·1단계: 서류심사 100점. 선발예정인원의 2배수 선발. 40점미만 과락 ·2단계: 면접 및 구술고사 100점. 60점미만 과락	
	졸업인원/ 입학정원	·9명 졸업(2022년 2월 기준) / 22명 입학 (전기11, 후기11) = 정원 대비 40.9% 졸업	
	교과목 이수	·매학기 최대 12학점 이수 (논문연구 총 3학점), 24학점 이상 이수 시 수료 ·학부 타전공 입학생일 경우 학부 의류학 전공 수업 6학점 이상 수강 필수 ·의류학 세미나 (3학점 필수), 환경안전교육 필수 (수료증)	✓ 의류학 세미나 1학점으로 변경 ✓ 서울대학교 전체 대학원생 대상: 기초역량 3학점 필수 추가
	졸업논문 지도	·논문중간발표 (1회) → 논문심사위원회 구성 (3인) → 논문최종발표 (1회) → 논문종심 (심사위원 4/5이상 찬성)과 구술고사(70점 이상) (총 3회 이상 발표)	✓ 과정이 엄격하고 철저하다는 학생들의 긍정적 평가
	논문제출 자격시험	·응시자격: 2개 학기 이상 등록하고 18학점 이상 취득 (방법론 1개 과목 이상). 총 응시횟수 최대 3회. 글로벌 인재전형입학 학생은 한국어능력시험 4급 이상 취득. ·영어: TEPS 또는 TOEFL 기준 등급 이상 ·응시과목: 아래 과목들 중 총 4과목 선택. 각 과목별 25점 (100점 만점에서 총 60점 이상 합격) 패션미학, 복식조형론, 의복체형론 특수의료소재개발, 의복생리학특론, 의류신소재연구/의류소재물리, 패션마케팅특론, 패션리테일링특론, 패션캐드시스템 개발방법론	✓ 석사 논자시 응시과목 4과목 은 유지하되, 석사 및 박사과 정 수업 구분을 폐지하여 과 목 선택의 폭을 넓힘 (2021년 2학기부터 적용). ✓ 석사 논자시의 경우 90분, 박 사논자시의 경우 180분 시간 제한을 두었으나, 석사 논자시 도 박사와 동일하게 180분으 로 연장하여 시험의 부담을 줄임 (2022년 2학기부터 적용 계획). ✓ 과목 간 난이도가 다르다는 의견이 있으므로 난이도 조정 을 위해 지난 5년 논자시 과 목 성적 분포 검토함
	학석사 연계과정	·응시자격: 4개 학기 이상 등록 (54학점 이상 수강, 평점 3.3이상) ·교육기간: 학사과정 3.5년 + 석사과정 1.5년 = 최소 5년 ·특혜: 선정 후 학사과정에서 학기당 최대 24학점 신청	✓ 학석사 연계과정에 대한 보다 적극적인 홍보 및 장학금 지원 필요하다는 의견을 고려하여 개선 논의 중

	가능, 학사과정 중 대학원 전공과목 6~12학점 이수, 학사졸업논문 면제, 석사입학시험 면제, 학사과정 중 대학원 연구 프로젝트 참여 기회 제공	
석박사 통합과정	·입학전형 및 선발과정은 석사과정과 동일 ·박사 논자시 자격: 5개 학기 이상 등록하고 36학점 이상 취득한 학생 ·대학원논문연구 교과목은 6~9학점 가능 ·논문지도위원회와 심사과정은 박사과정과 동일	
공동학위제 혹은 부전공제	없음	✓ 설문조사 결과 대부분의 학생들로부터 긍정적인 응답을 얻음 ✓ <u>서울대학교 내에 2022년 7월 신설 승인된 “교과인증과정”의 의류학과 도입 검토 중</u> ✓ <u>해외 타대학과의 공동 학위제를 검토함 (절차 등)</u>
석사학위명	의류학 석사	✓ 취업에 불리하다는 의견 (학위명 변경 논의 중: 세부전공에 맞게 학위명 선택 가능 등)

- 석박사 논문자격시험 과목별 난이도 조정 관련 논의 (5년 분석 자료 중, 2022년 1학기 자료만 공개함). 과목 당 25점 만점에서 응시자들의 평균점수는 14.3에서 21.5점의 분포를 보였으며, 응시자수의 차이를 고려하면 (최소 1명 ~ 최대 10명) 과목별 난이도가 현저하게 다른 것으로 보이지는 않음. 서술형과 O/X 형식의 과목이 존재했으며, 외국인 유학생들의 평균 점수가 낮은 경향을 보임. 섬유고분자화학의 평균 점수가 가장 높았던 이유는 과목 충성도가 높은 의류소재 전공자 2인이 응시하였기 때문으로 난이도 조절 실패와는 큰 관련이 없음. 즉 논자시 과목별 난이도 수준에서 현저한 차이가 존재하는 것으로 평가되지는 않음.

과목명	응시자 수	2022년 1학기 점수		특이사항
		평균	표준편차	
복식조형론	10	17.5	6.6	0점 1인
섬유고분자화학	2	21.5	4.9	
어패럴캐드소프트웨어개발	1	20.0	-	
웨어러블 인간공학	4	16.8	11.3	0점 1인
의류신소재연구	5	18.6	2.9	
의복생리학특론	7	15.3	3.1	O, X 형식
의복체형론	7	17.6	6.5	
패션 캐드 시스템 개발방법론	2	18.5	6.4	
패션리테일링특론	7	16.7	2.9	
패션마케팅특론	8	14.3	8.0	

○ 의류학과 석박사 학위명 변경 논의

현재 학위명			
단과대학	학과 및 전공	국문학위명	영문학위명
생활과학대학	소비자학과	소비자학석사 소비자학박사	Master of Arts in Consumer Science Doctor of Philosophy in Consumer Science
	아동가족학과	아동가족학석사 아동가족학박사	Master of Arts in Child Development and Family Studies Doctor of Philosophy in Child Development and Family Studies
	식품영양학과	식품영양학석사 식품영양학박사	Master of Science in Food and Nutrition Doctor of Philosophy in Food and Nutrition
	의류학과	의류학석사 의류학박사	Master of Science in Textiles, Merchandising and Fashion Design Doctor of Philosophy in Textiles, Merchandising and Fashion Design

안건	논의
‘의류학 석사’ 및 ‘의류학 박사’는 취업이나 유학 시 불리하다는 의견. “문학석사/이학석사”, “문학박사/이학박사” 중 세부 논문 주제별 선택 가능하도록 개선하자는 의견이 있음	- 한 학과 단위 내에서 세부 전공에 따라 다른 학위명을 수여할 수 있는지 검토함. 예를 들어, 의류학과 내에서, 세부전공에 따라 ‘문학박사’ 또는 ‘이학박사’ 중 선택이 가능한가? --> [검토] 서울대학교 교무과의 ‘학위의 종류 및 학위명칭 표기원칙’ 시행령 및 서울대학교 대학(원)별, 학위과정별, 학과(부) 및 전공별 국문학위명칭 표 등을 검토하였음. 그 결과, 단일 학과 내에서 세부 전공에 따라 다른 학위명을 사용하는 것은 서울대 규정상 불가능하다는 결론을 내림. --> 아래 제2조를 보면 “학술학위는 학과(부) · 전공별로 표기하되, .학칙에 명시된 전공 단위까지 세분하여 표기할 수 있다”라는 문구가 있음. 이에 따르면 의류학과와 세부전공이 공식적으로 분류되어 있지는 않기 때문에, 의류학과 석박사 졸업생들의 학위명은 학과 단위로 동일하게 유지되어야 함.

학위의 종류 및 학위명칭 표기원칙

[시행 2021.9.6] [서울대학교학교지침, 2021.9.6, 일부개정]



서울대학교 교무처 교무과 02-880-5161

제1조(목적) 본 지침은 서울대학교 학위수여규정 제2조 제1항에 명시된 학사·석사·박사학위의 국문 및 영문학위명칭의 표기방법에 관하여 필요한 사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(국문 학위명칭) ① 학사과정의 국문학위명칭 표기방법은 다음 각 호와 같다.

1. 각 단과 대학별 단위로 동일한 방식으로 표기함을 원칙으로 한다.
2. 학위명 뒤의 괄호안의 전공명칭은 각 대학의 장이 정하는 바에 따라 교과과정상의 전공명칭까지 표기할 수 있다.

② 대학원과정의 국문학위 표기 방법은 다음 각 호와 같다.

1. 학술학위는 학과(부)·전공별 단위로 표기하되, 각 대학(원)장이 정하는 바에 따라 학칙에 명시된 전공단위까지 세분하여 표기할 수 있다. [2011. 9. 1.]
2. 전문학위는 학위명칭 다음의 괄호 안에 전문분야가 표기되도록 하되, 전공분야는 각 대학의 장이 정하는 바에 따라 교과과정상의 전공명칭까지 표기할 수 있다.

	항목	운영현황	개선 계획
박 사 과 정	입학전형	·1단계: 서류심사 100점 만점 중 60점 미만 과락 ·2단계: 면접 및 구술고사 100점 만점 중 60점 미만 과락	
	졸업인원 /입학정원	·8명 졸업(2022년 2월 기준) / 14명 입학 (전기8, 후기6) = 정원 대비 57.1% 졸업	
	교과목 이수	·매학기 최대 12학점 이수 (논문연구 총 6학점), 36학점 이상 이수 시 수료 (석박통산 60학점 이상) ·통산인정: 석사과정 중 취득한 12학점까지 인정	✓ 비전일제 학생의 학기당 수강제한 개선 논의 중
	졸업논문 지도	·18학점 이상 취득 → 논자시 통과 → 논문지도위원회 (4인 이상) 구성 → 연구계획서 발표 및 승인 → 지도위원회 운영 (1회 이상) → 논문중간발표 (12분) → 논문심사위원회 구성 (5인 중 외부인사 1인 이상) → 논문최종발표(최종심사 전) → 논문최종심사 (총 5회 이상의 발표) → 수료 후 6년 이내의 논문 제출해야 함 (군복무 기간 제외). ·지도위원회 구성 후 3개 학기부터 졸업 가능 ·논문지도교수 변경 가능 (지도교수 선정 1학기 이내) ·부논문 1편 제출: 70점 이상 (단독, 제1, 교신, 혹은 2인 저자) 논문으로 박사입학 후 투고 혹은 게재된 논문이어야 하되, 석사학위논문 투고는 인정하지 않음. ·논문심사기간 1개 학기 연장 가능 ·학위 취득 후 1년 이내에 학술지 게재 등 박사학위 논문을 공표해야 함.	✓ 부논문 제출 엄격화 (부논문 제출 기준은 현행대로 유지하되, 이공계 박사과정생들의 졸업기준을 보다 엄격하게 수정함. 박사논문지도위원회 구성 전에 제1저자 SCI급 논문 게재 승인 필수로 변경. 2023년 1학기 신청자부터 적용 예정) ✓ 학위 취득 후 1년 이내 학술지 게재 의무 불성실 사례에 대한 제재 조치 마련 논의 중
	논문제출 자격시험	·응시자격: 2개 학기 이상 등록하고 18학점 이상 취득한 경우. 총 응시횟수 최대 3회 글로벌인재전형입학 학생은 한국어능력시험 4급 이상 취득. ·영어: TEPS 또는 TOEFL 기준 등급 이상 ·응시과목: 아래 과목들 중 총 4과목 선택. 각 과목별 25점 (100점 만점에서 총 70점 이상 합격) 패션미학특론, 패션과예술, 복식과색채론, 한국복식사특론, 의복인간공학, 특수 의복설계 의류소재물리, 세척원리및평가, 이론염색화학, 직물보존학, 온열생리학, 특수기능복특론 복식과인간행동, 고급패션마케팅, 복식산업론, 복식과문화, 디지털삼차원원체데이터분석	✓ 위 석사과정 개선사항과 동일한 취지에서 개선함
	공동학 위제 혹은 부전공제	없음	✓ 설문조사 결과 대부분의 학생들로부터 긍정적인 응답을 얻음 ✓ 서울대 신설 승인된 ‘교과인증과정’ 적극 도입 논의 중
	박사학 위명	의류학 박사	✓ 취업에 불리하다는 의견 으로 학위명 변경을 논의하였으나 현 서울대 규정상 한 학과의 학위명은 동일해야 함을 확인

2) 본 교육연구팀의 엄격한 학사관리 현황

- 본 교육연구팀은 우리 사회의 의류·패션 분야를 주도해 나갈 혁신·융합 인재 양성을 목표로 엄격한 학사관리를 구축해 오고 있음, 아래와 같이 네 가지 범주로 나누어 서술할 수 있음.

- 첫째, 학과 학사운영제도 내규의 명문화
- 둘째, 공정하고 엄격한 졸업논문 심사제도
- 셋째, 대학원 교과목 질 관리를 위한 노력
- 넷째, 엄격한 외국인 유학생 관리

항목	내용
학사운영제도 내규 명문화 및 공개	·의류학과 내규 중 아래 항목들이 명문화되어 학과 웹사이트에 공개되어 있음 ① 석박사 입학시험 전형 요소 및 선발방법 ② 박사학위논문지도 및 세부추진일정 가이드라인 ③ 졸업에 필요한 교과목 이수 규정 및 교과목 형태, 필수이수과목 ④ 석박사 학위논문제출자격시험 시행지침 (자격, 과목 등) ⑤ 석박사 논문심사 과정 가이드라인 ⑥ 논문지도교수, 논문심사위원 선정, 지도위원회 구성 규정
엄격한 졸업논문 심사제도	·석박사 논문제출자격시험: 수험자 이름을 암맹처리한 후 전체 교수 공동 채점. 매년 일정 비율의 탈락자 발생. 삼진아웃제 ‘ Three Strikes Law ’ (3회 탈락 시 과정 탈락) ·박사졸업논문 지도위원회 구성 전, 기여도 70% 이상의 부논문 제출 의무 국내외 저명 학술지에 투고확인서, 또는 게재증명서를 제출해야 함. (제1저자, 교신저자, 단독저자, 혹은 2인 저자 논문만 가능) ·석박사 졸업논문 신청자 모두 학과 전체 교수진 (10인)과 전체 대학원생 대상으로 최소 2회 구두발표 후 질의응답 필수
지도교수제 운영	·입학(1학기)부터 지도교수제를 운영하고 있음. 입학 1~2학기 후에 지도교수가 정해지는 일부 타전공 대학원에 비해 엄격한 학사관리 가능
전임 교과목	·매학기 개설되는 대학원 교과목 중 시간강사 의존율은 20% 이하임 ·전임교수가 대학원 전공 교과목의 질 관리에 지속적 노력을 기울이고 있음
교과목당 수강생수	·필수 교과목 (의류학 세미나, 의류학 연구방법론)을 제외한 전공 교과목들의 수강 학생 수는 평균 5~10명으로 전공 심화 수업이 가능함
유학생 관리	·외국인 유학생 중 유학생 불법유치나 불법위장취업, 무단이탈 사례 전혀 없음
공정한 졸업논문 심사 과정	·김영란법의 철저한 준수로 심사 학생들에 의한 금품 및 식사, 유흥 제공 등이 전무하며 학과에서 ‘논문심사비’ 예산을 마련하여 논문 심사에 드는 부대비용 (예: 다과 등)을 부담하고 있음

3) 본 교육과정의 충실성과 지속성

- 충실성: 1968년 의류학과가 설립된 이후 전임교원 수는 꾸준히 증가하여 현재 총

10명으로 구성되어 있으며, 특정 전공 분야로의 치우침 없이 세부전공별 (패션디자인, 패션미학, 패션마케팅, 패션리테일링, 의류소재과학, 패션테크놀로지, 의복인간공학, 웨어러블인간공학, 의복생리학, 의류설계생산) 교수진이 골고루 구성되어 융복합학으로서의 의류학 교과과정을 충실히 반영하고 있음. 매학기 전체 대학원 교과목 중 전임 교수 강의 비율 80% 이상 유지하고 있으며, 교수진의 강의계획서 사전 업로드 및 종강 후 수강생의 강의평가 제출 의무화가 철저히 이루어지고 있음.

세부 분야별 교수 1인당 연간 지도학생 수는 석박사과정 재학생 기준으로, 인문예술 분야 12.3명, 패션상품/리테일 분야 9.0명, 인간공학분야 7.0명, 의류과학 분야 5.3명이며 본 교육연구기간 중 평균 연간 8.2명의 석박사과정생을 충실히 지도하고 있음.

단위: 명	패션 디자인	패션 미학	패션 리테일링	패션 마케팅	의복 인간공학	패션 테크놀로지	의복과 건강	섬유 소재	의류 소재
21년 2학기	13	13	6	12	8	5	10	8	2
22년 1학기	15	8	6	12	4	5	10	10	1
1년 평균	14	10.5	6	12	6	5	10	9	1.5

- **지속성:** 현 교육과정의 연속성과 확장성, 이를 보조해주는 장치로서 장학금과 강의평가 등 활용

항목		내용
장학금		·교내 연구조교 장학금(GSI)(학기당 9명), 교내맞춤형 장학금(학기당 2명) ·외부 목련회 장학금(학기당 1명), 패션산업고위자과정장학금(학기당 1명) ·학문후속세대장학금, 관악회장학금, 김찬숙오동영장학금, 정부초청외국인유학생장학금, BK21 지원금, 개별 연구프로젝트 인건비 등
복지	연구실 운영비	·매학기 각 연구실별로 연구실 운영비 100만원을 지급, 연구실에서 사용하는 사무용품비 등 구입을 지원하고 있음
	건강 검진	·모든 대학원생의 건강검진 필수. 서울대 보건소 무료 지원; 서울대 치과 할인
	대학원생 상담 체제	·대학생활문화원을 통해 원하는 학생들은 상시 면담이 이루어지도록 지원하고 있음
	개인학업공간	·각 연구실 대학원생별 개인 공간 및 책상, 책장, 컴퓨터 등을 제공하고 있음
교수학사위원회		·매년 1회 학사위원회를 개최하여 현 교육과정에 대해 논의하고 개선점에 대한 의견을 수렴하여 교육의 질 향상에 노력을 기울이고 있음
학과교수 정기회의		·격주로 정기적인 교수회의를 개최하여 교육과정에 대한 현안을 공유하고 의견을 수렴하여 이를 교육과정 개선에 적극 반영하고 있음(참석률 80% 이상)
교육과정의 확장성		·의류패션 산업계 현직 종사자들을 대상으로 매년 개설하는 ‘패션산업최고경영자과정’에서는 국내 패션산업 현장 문제를 해결을 위해 석박사 연계 연구기획 및 졸업 후 진로 소개 작업을 지속적으로 수행하고 있음. ·매년 ‘패션스터디투어’를 통해 해외 패션 산업 현장을 직접 방문하고 최신 트렌드에 대한 현장 교육을 수행하고 있음

4) 현 교과과정의 장단점

○ 매년 1,2학기 개설되는 대학원 교과목 및 현 교과과정의 장점은 다음과 같음.

	1학기	2학기	장점
석박사과정 공통	- 의류학세미나1 (영어) - ICT융합섬유제조공정현장학습 - 개인보호복 실험 기기분석* - 고급패션마케팅 - 남성복 테일러링 - 디지털 삼차원 인체데이터 분석* - 복식과 색채론* - 어패럴캐드소프트웨어개발* - 웨어러블인간공학 - 의복생리학특론 - 의류학연구방법론 - 특수의복설계* - 패션디자인발상연구 - 패션디자인특강 - 패션리테일링특론 - 패션미학 - 패션 캐드 시스템 개발방법론* - 필터 소재와 응용 - 한국복식사특론	- 의류학세미나2 (영어) 4차산업혁명과ICT융합섬유 - 고급의류학연구방법론* - 기능성소재평가* - 리테일환경세미나1 - 리테일환경세미나2 - 복식과 문화* - 복식과 인간행동* - 복식산업론 - 복식조형론 - 섬유고분자화학 - 세척원리 및 평가 - 시장문제해결 데이터 분석 - 염색가공기초* - 온열생리학 - 의류소재물리* - 의류신소재연구 - 의복체형론 - 이론염색화학* - 패션과 예술* - 패션마케팅특론 - 패션미디어 및 비평* - 패션산업응용인공지능시스템개발* - 패션상품디자인특론	✓ 세부전공 교수 10인의 주 담당 교과목이 매학기 모두 개설되어 (연구년 등 제외), 학생들의 강의 선택 범위가 넓음 ✓ 현재 전임 교수가 없는 한국복식분야의 교과목도 매학기 개설하여 교과목의 연속성을 유지함 ✓ 세부전공 교수 10인의 심화 전공 교과목은 격년 개설하여 효율적으로 운영 ✓ 석사과정생들의 공통필수 과목인 의류학세미나(영어)는 10인의 전임교수가 순차대로 진행, 2019년 9월 임용된 외국인 신임 교수(박주연)의 대학원 전공과목 또한 영어로 진행되어 다양한 영어 강의 수강 기회가 제공됨 ✓ [리테일환경세미나] 대학원생 리테일 분야 경쟁력 제고를 위해 생활과학대학의 소비자학, 의류학, 식품영양학 분야 대학원생들이 모두 수강할 수 있는 융합 교과목을 운영하고 있음.
세미나 / 워크숍	· [영어 논문 작성법·국제학술대회발표 준비전략] 효과적인 영어논문/발표문 작성 전략을 주제로 1차는 효과적인 논문작성 순서 및 논문 섹션 별 유의사항, 입체감 있는 글쓰기의 기초, 등의 프로그램으로, 2차는 효과적인 국제학술대회발표 준비전략, 논문을 발표문으로 전환하는 방법, 발표할 때 활용 가능한 유용한 표현 등의 프로그램으로 세미나 진행. 전 서울대학교 영어글쓰기교실 운영실장이자 현 한국과학학술지편집인협회 교육위원인 홍윤희 박사가 세미나 진행		✓ 최신 연구방법론 교육을 위해 전문가, 타대학 교원을 초빙하여 대학원 강의로 진행하고 있음.

*표시 격년개설과목

○ 현 교과과정의 개선 회의 결과를 서술하면 다음과 같음

수업명/ 교과과정	개선내용		
의류학 세미나	- 수업 자체가 실질적으로 연구에 도움이 되지 않는다는 의견이 다수였기 때문에, 세미나 수업의 취지를 살려 대폭 개선함. - 미리 4개 학기 동안의 세미나 강의교수를 공지하여 연구분야에 맞게 수강학기를 선택할 수 있게 함 (세부 전공별로 별도 개성_의류학세미나1과 2로 분리함) - 기존 영어 진행 수업을 한국어 진행 수업으로 변경함. 서로 다른 분야에 대한 이해를 용이하게 하여 수업 중 학생들 간의 보다 활발한 토론을 유도함. ‘신진연구자 초청 세미나’ 수업 (1학점) 신설 예정 : 대학 및 연구소 등 활동 중인 졸업생 및 국내외 신진 연구자 초청 특강 : 의류학 전체 10분야 신진학자들을 골고루 초청		
의류학 연구방법론	과목 세분화 방안	내용	단계
	의류학방법론 (2학점)	- 기초 방법론으로서 모든 대학원생 필수 수강 권장 - 연구 윤리 분야 보강 - SPSS 등 통계 실습 관련 부분 축소	Basic
	의류학: 사회과학 연구방법론 (2학점)	- 조사연구방법론 분야 보강 - 질적연구방법론 분야 보강	Sub
	의류학: 실험과학 연구방법론 (2학점)	- 화학소재 분야 연구방법론 보강 - 인체실험 분야 연구방법론 보강 - 관련 통계기법 보강	Sub
필수과목	기초교육원에서 개설하는 대학원생 “공통역량과목” 도입. 석사 및 박사과정생 모두 3학점 이상 이수하여야 하며, 수강한 과목 중 3학점을 전공 과목으로 인정함.		
논문제출자 격시험	- 논자시 과목 (4과목) 적정 논의함 (위에 기술) - 논문제출자격시험 방식은 현행대로 유지하기로 함 (필기 시험)		
복수전공제 /부전공제	대부분의 학생들로부터 긍정적인 의견을 얻었으므로, 구체적으로 논의 개시 --> 서울대 교과인증과정 도입 검토 중		
학위명	현재 ‘의류학 석사’, ‘의류학 박사’에서 세부 전공에 따라 이학 석사, 이학 박사로 수여하는 방안 논의하였으나 현행 서울대 규정상 변경이 어려움		
기타	✓ 과제나 발표에 대한 피드백이 적극적으로 이루어질 수 있도록 개선 ✓ 학생들의 발표수업인 경우 단순 발표에서 끝나는 게 아니라 학생들과 교수 간 적극적인 토론이 이루어지도록 유도 ✓ 이론 수업일 경우 깊이 있는 이론으로 무장될 수 있도록 개선 ✓ 논문리뷰를 포함하는 경우 교수로부터 크리티크와 피드백이 적극적으로 이루어질 수 있도록 개선 ✓ 세부 전공 수업 종류가 다양하지 않고, 전공 수업의 깊이가 얕다는 의견이 많았으므로, 각 세부전공별 기초/심화 과목 재정비 및 추가 개설 논의 ✓ 각 수업 TA가 신입생이거나 석사생인 경우가 많아서 수업 내용 질문이 어려웠다는 의견이 있으므로, TA 자격 관련 재논의 (신입생이 아니라 박사과정생 등) ✓ 수업시간: 늦은 오후나 주말, 방학 중 수업 개설 논의 ✓ 동일시간대 개설 전공과목 배치 논의 ✓ 수강정원: 과목별 적정 수강정원 논의 (학생수, 과목수) ✓ 격년 개설 과목 개선 논의		

1.2 과학기술·산업·사회 문제 해결과 관련된 교육 프로그램 현황과 구성 및 운영 계획

1) 과학기술·산업·사회 문제 해결과 관련된 교육 프로그램 현황

○ 과학기술·산업·사회 문제 해결을 다루는 대학원 교과목 및 교육 프로그램 현황 소개

범 주	과목명 [담당교수]	대학원 교과목 특성
과학 기술 문제 해결	필터 소재와 응용 [김주연 교수]	대기질, 수질 등 환경오염 문제가 심각해지고, 인구의 고령화로 인한 보건안전, 건강에 대한 관심이 더욱 고조되는 가운데, 미세먼지 필터소재, 인체 친화적 가공소재, 섬유기반 기능성 전달소재 등 보건안전, 위생소재에 응용할 수 있는 섬유소재의 가공원리, 가공방법, 분석방법을 학습함
산 업 문 제 해 결	패션캐드시스템 개발 방법론 [김성민 교수]	컴퓨터 및 자동화 기술의 발달로 인해 다양한 CAD(Computer-Aided Design) 시스템이 패션 산업 분야에서도 점차 그 영역을 넓혀가고 있는 상황에서 의류학을 전공하는 학생들이 단순히 CAD 시스템을 활용하는 것을 넘어서는 프로그래밍 능력을 배양하여 산업계에서 필요로 하는 특정 기능을 포함하는 시스템을 직접 개발할 수 있게 하고자 함
	어패럴캐드 소프트웨어 개발 [김성민 교수]	의복 드레이프 시뮬레이션, 디지털 텍스타일 프린팅, 대화형 모바일 웹사이트 같은 다양한 분야의 정보화 기술이 패션산업 분야에서 그 응용분야를 넓혀가고 있는 상황에서 이러한 소프트웨어에 적용된 기술의 현황과 전망에 대해 고찰하고, 이를 바탕으로 새로운 소프트웨어를 개발하는데 필요한 능력을 습득하고자 함
	디지털 삼차원 인체데이터 분석 [김성민 교수]	각종 의류 치수체계의 설정이나 패턴 설계에 기본이 되는 인체의 3차원 데이터를 얻는데 사용되는 3차원 인체 측정기의 원리, 3차원 컴퓨터 그래픽 개요, 3차원 데이터 구조의 분석 등에 대한 지식을 습득하여 보다 효율적인 인체 측정이나 패턴 디자인 소프트웨어 등을 개발할 수 있는 능력을 기르고자 함
	패션산업응용 인공지능 시스템 개발 [김성민 교수]	최근 인공지능이 다양한 산업 분야에서 응용 분야를 넓혀가고 있음. 이 과목은 국내 4년제 대학 의류학과에서 최초로 개설되는 과목으로 인공지능망, 유전자 알고리즘, 퍼지이론 등 최근 각광을 받고 있는 각종 인공지능 기술의 개요와 응용 분야에 대해서 알아보고, 이를 이용해서 의류학이나 패션 산업의 여러 분야에서 활용 가능한 어플리케이션을 오프라인, 온라인 등 다양한 프로그래밍 환경에서 만드는데 필요한 능력을 습득하는 것을 목표로 함
	4차산업혁명과 ICT융합섬유 [김성민 교수]	4차 산업 혁명을 대비하기 위해 섬유패션분야에서 ICT 기술을 융합하는 연구가 많이 이루어지고 있음. 이 과목은 스마트한 의류 소재, 전자섬유, 패션산업의 디지털 전환, 웨어러블 디바이스, 에너지 하베스팅 등 첨단 기술을 의류패션산업과 융합하는 방법에 대해 소개하여 학생들이 각자의 아이디어를 실현하는데 필요한 기초 지식과 기술을 습득하는 것을 목표로 함
	패션리테일링 특론 [이유리 교수]	지속가능성 강화, ICT의 진보에 따른 패션리테일링 소비자 행동 변화를 고려하여 패션리테일링 산업에 시사점을 제공할 수 있는 이슈 보고서(issue report) 작성하여 컨설팅할 수 있는 능력을 배양함. 패션 리테일링과 서비스 관련된 질적, 양적 연구를 수행하여 패션 리테일의 지속가능성을 제고할 수 있는 다양한 모바일 프로그램 개발을 위한 제안서 또는 연구 계획서를 작성하고 발표함. 산업계에 실무적으로 활용될 수 있는 결론 및 제언을 도출. 구체적인 전략 마련에 기반이 되는 시사점을 도출하는 데 중점을 맞춤
	시장문제해결	데이터 기반한 리테일산업의 현황을 이해하고 리테일 기업의 오프라인 채널과

범 주	과목명 [담당교수]	대학원 교과목 특성
	데이터 분석 [이유리 교수]	온라인 채널의 특성을 분석하여 특정 제품 카테고리 및 소비자 특성 정보를 대응하여 상품기획 및 소통 맞춤화 방안을 제안하는 프로젝트를 수행함
	복식산업론 [이유리 교수]	데이터 기반한 복식산업의 현황을 이해하고 오프라인, 온라인 패션소상공인의 특성을 분석하여 패션 소상공인을 위한 패션트렌드 정보 맞춤화 방안을 제안하고 상품기획 지능형 서비스를 제안하는 프로젝트를 수행함
	패션상품 디자인특론 [전재훈 교수]	기술환경의 변화와 함께 새롭게 구축되는 패션산업의 패러다임을 주도하는 패션 전문 인력 양성을 위하여 3D 프린팅 기술을 습득함. 3D 프린팅 패션 제품 개발을 통해 디자인의 심미성의 향상과 기능성 증대에 기여함
	패션디자인 발상연구 [하지수 교수]	창조적인 패션디자인을 위해서 끊임없는 새로운 아이디어의 발상과 전개는 매우 중요함. 학부 과정에서 익히고 습득한 디자인과 제작에 대한 기본적인 지식을 바탕으로 이의 활용 효과를 극대화하기 위한 훈련을 위한 과정. 비단 패션디자인이나 의류 관련 디자인을 넘어서 다양한 타 디자인의 조형적 특성에 대해 고찰하고 뛰어난 다양한 디자이너의 작품을 포괄적인 시각에서 고찰함으로써 디자인 발상의 폭을 넓히고 이를 패션디자인에 적용하기 위한 아이디어 전개 능력을 훈련하여 패션 산업의 창조적 디자인 문제 해결에 기여함
	복식조형론 [하지수 교수]	복식의 형태를 인간의 인지와 관련하여 깊이 있게 학습함. 디자인 요소인 색채, 선, 재질의 인지과정을 다루어, 형태심리학적 측면에서 본 복식 디자인과 안락감에 대한 주관적인 판단에 대해 학습한 후 창의적이며 실험적인 실제의 작품을 완성하면서 복식디자인의 응용능력을 개발. 또한 복식아이템의 형태 변화에 대해 사적으로 깊이 있게 고찰하고 형태변화의 문화적, 미적 관점의 의미에 대해 해석하여, 창조적 복식 조형 구현에 이론적 깊이를 더하여 패션 산업 기획과 창조적 디자인 문제 해결에 기여함
	패션과 예술 [하지수 교수]	고대부터 현대까지의 예술양식과 복식양식의 특징 및 관련성을 분석함으로써, 예술과 복식의 문화적 공유성을 이해.. 또한 인상주의 이후의 현대 예술사조의 흐름을 살펴봄으로써 현대사회에서의 예술의 의미를 파악하고 패션과 예술의 관계에 대해 고찰하여 패션 산업의 예술성과 상업성의 균형에 대한 고민을 통해 산업 문제 해결에 기여함
	복식과 색채론 [하지수 교수]	색채의 이론은 모든 디자인 분야의 기초과목으로 본 과목은 복식디자인의 조형적인 문제를 해결하는 능력을 개발하고 훈련하는 데 그 중요성이 있음. 과목의 내용은 색채의 체계, 색채지각, 색채효과, 색채대비, 색채심리 등의 색채이론과 형태, 질감, 공간, 통일성, 비례, 균형, 강조 등의 복식디자인 요소와 원리를 습득한 다음 이론적 배경을 근거로 하여 실제적인 디자인에 적용. 현대 패션 산업에서 점점 중요해지는 색채 문제 해결에 기여함
산업 / 사회 문제 해결	패션디자인특강 [하지수 교수]	급격한 기술환경, 산업환경, 소비환경의 변화로 패션디자인의 물리적 속성과 가치는 물론 사회적, 심리적 속성과 가치가 빠르게 변화에 대한 고민함. 이 강의는 다양한 기술이 패션디자인 과정과 표현에 미치는 영향은 물론, 사용자에게 요구하는 방식의 변화에 대해 고찰하고 현재는 물론 다가오는 미래에 패션디자인의 창의성과 혁신성을 리드하며 산업과 소비의 변화를 이끄는 역량과 능력배양에 기여함
	패션산업인턴십 [김성민 교수]	의류학 관련 현장에서의 실제 인턴 활동을 통해 실무를 체험함으로써 교과과정에서 습득한 이론과 지식을 적용하는 방법을 알아보고, 사회에서 의류학 전공자에게 요구하는 자질을 무엇이며, 어떤 역할을 할 수 있을지 경험적으로 깨닫고 이에 대한 준비를 시작할 수 있게 하고자 함

범주	과목명 [담당교수]	대학원 교과목 특성
사회 문제 해결	의류소재 관리 및 실험 [박정희 교수]	의류소재를 관리하면서 야기되는 지속가능성 문제를 이해하고 논의함. 관련 실험을 통해 환경문제를 최소화할 수 있는 방안을 검토하고 분석함. 특히 최근 세탁에 의한 섬유방출 문제 등에 관한 정보교류와 토의과정을 거치면서 의류소재 관리와 관련된 지속가능성 평가 개념을 정립하고 이를 향상시킬 수 있는 방안을 논의함. 이로써 의류관리 과정을 통해 지속가능성을 실천할 수 있는 전문 인력을 양성하고자 함
	웨어러블 인간공학 [박주연 교수]	인체에 직접 착용하거나 부착을 목적으로 개발되는 웨어러블 제품에 관한 인간 공학적 이론과 기술적인 요소들을 이해하고 실제 사회적용을 위한 다양한 시스템적 개발프로세스를 논의함. 또한, 사회공헌형 학습모델을 적용하여 타겟 사용자 군을 정하고 사용자 니즈를 파악하여 웨어러블 제품을 설계, 개발하고 사용성 평가를 시행함. 관악구 장애인복지센터와 협업하여 개발 과정을 진행하였음
	특수의복설계 [박주연 교수]	장애인, 노인, 임산부, 운동선수 등 다양한 신체적, 심리적, 사회적 환경에 처해 있는 사용자군을 위한 기능성 의류제품의 디자인, 개발, 설계 방법을 고찰하고 실제 프로토타입을 제작함. 이론과 실습을 병행한 하이브리드 강의 방식을 통해 학생들은 사회문제를 해결할 수 있는 기능성 의류제품의 설계, 제작과정에서 발생할 수 있는 다양한 문제점들을 실제로 경험하고 창의적인 해결 방안을 모색함
	개인보호복 실험 및 기기분석 특론 [이주영 교수]	극한 환경에 노출된 개인들을 안전하게 보호할 수 있는 개인보호복 개발 및 평가를 주제로 함. 현장 환경에서 실제 착용 시 인체에 미치는 영향 등을 평가하여 이의 개선 방안을 논의함. 예를 들어, 여름철 소방관이나 화학보호복 착용자들의 열부담을 줄일 수 있는 요소들이 무엇인지를 다루면서, 우리 사회에서 논의되는 의복 관련 이슈들에 대한 과학적 해결 방안을 학습함

2) 과학기술·산업·사회 문제 해결과 관련된 교육 프로그램 운영 현황 및 계획

○ 과학기술·산업·사회 문제 해결을 다루는 교육 프로그램 운영 현황 및 계획

범주	과목명 [담당교수]	개설시기	수강인원 (명)	교과목 개요
산업 문제 해결	디지털 삼차원 인체데이터 분석 [김성민 교수]	2021년 2학기	7	각종 의류 치수체계의 설정이나 패턴 설계에 기본이 되는 인체의 3차원 데이터를 얻는데 사용되는 3차원 인체 측정기의 원리, 3차원 컴퓨터 그래픽 개요, 3차원 데이터 구조의 분석 등에 대한 지식을 습득하여 보다 효율적인 인체 측정이나 패턴 디자인 소프트웨어 등을 개발할 수 있는 능력을 기르고자 함
	시장문제해결 데이터 분석 [이유리 교수]	2021년 2학기	20	데이터 기반한 리테일산업의 현황을 이해하고 리테일 기업의 오프라인 채널과 온라인 채널의 특성을 분석하여 특정 제품 카테고리나 소비자 특성 정보를 대응하여 상품기획 및 소통 맞춤화 방안을 제안하는 프로젝트를 수행함
	복식조형론 [하지수 교수]	2021년 2학기	16	복식의 형태를 인간의 인지와 관련하여 깊이 있게 학습함. 디자인 요소인 색채, 선, 재질의 인지과정을

범주	과목명 [담당교수]	개설시기	수강인원 (명)	교과목 개요
				다루어, 형태심리학적 측면에서 본 복식 디자인과 안락감에 대한 주관적인 판단에 대해 학습한 후 창의적이며 실험적인 실제의 작품을 완성하면서 복식디자인의 응용능력을 개발함. 또한 복식아이템의 형태 변화에 대해 사적으로 깊이 있게 고찰하고 형태변화의 문화적, 미적 관점의 의미에 대해 해석하여, 창조적 복식 조형 구현에 이론적 깊이를 더하여 패션 산업 기획과 창조적 디자인 문제 해결에 기여함
	패션과 예술 [하지수 교수]	2021년 2학기	11	고대부터 현대까지의 예술양식과 복식양식의 특징 및 관련성을 분석함으로써, 예술과 복식의 문화적 공유성을 이해함. 또한 인상주의 이후의 현대 예술 사조의 흐름을 살펴봄으로써 현대사회에서의 예술의 의미를 파악하고 패션과 예술의 관계에 대해 고찰하여 패션 산업의 예술성과 상업성의 균형에 대한 고민을 통해 산업 문제 해결에 기여함
	어패럴캐드 소프트웨어 개발 [김성민 교수]	2022년 1학기	9	의복 드레이프 시뮬레이션, 디지털 텍스타일 프린팅, 대화형 모바일 웹사이트 같은 다양한 분야의 정보화 기술이 패션산업 분야에서 그 응용분야를 넓혀가고 있는 상황에서 이러한 소프트웨어에 적용된 기술의 현황과 전망에 대해 고찰하고, 이를 바탕으로 새로운 소프트웨어를 개발하는데 필요한 능력을 습득하고자 함
	패션리테일링 특론 [이유리 교수]	2022년 1학기	13	지속가능성 강화, ICT의 진보에 따른 패션리테일링 소비자 행동 변화를 고려하여 패션리테일링 산업에 시사점을 제공할 수 있는 이슈 보고서(issue report) 작성하여 컨설팅할 수 있는 능력을 배양함. 패션 리테일링과 서비스 관련된 질적, 양적 연구를 수행하여 패션 리테일의 지속가능성을 제고할 수 있는 다양한 모바일 프로그램 개발을 위한 제안서 또는 연구 계획서를 작성하고 발표함. 산업계에 실무적으로 활용될 수 있는 결론 및 제언을 도출. 구체적인 전략 마련에 기반이 되는 시사점을 도출하는 데 중점을 맞춤
	패션디자인 발상연구 [하지수 교수]	2022년 1학기	4	창조적인 패션디자인을 위해서 끊임없는 새로운 아이디어의 발상과 전개는 매우 중요하다. 학부 과정에서 익히고 습득한 디자인과 제작에 대한 기본적인 지식을 바탕으로 이의 활용 효과를 극대화하기 위한 훈련을 위한 과정임. 비단 패션디자인이나 의류 관련 디자인을 넘어서 다양한 타 디자인의 조형적 특성에 대해 고찰하고 뛰어난 다양한 디자이너의 작품을 포괄적인 시각에서 고찰함으로써 디자인 발상의 폭을 넓히고 이를 패션디자인에 적용하기 위한 아이디어 전개 능력을 훈련하여 패션 산업의 창조적 디자인 문제 해결에 기여함

범주	과목명 [담당교수]	개설시기	수강인원 (명)	교과목 개요
	패션산업응용 인공지능 시스템 개발 [김성민 교수]	2022년 2학기		최근 인공지능이 다양한 산업 분야에서 응용 분야를 넓혀가고 있음. 이 과목은 국내 4년제 대학 의류학과에서 최초로 개설되는 과목 으로 인공신경망, 유전자 알고리즘, 퍼지이론 등 최근 각광을 받고 있는 각종 인공지능 기술의 개요와 응용 분야에 대해서 알아보고, 이를 이용해서 의류학이나 패션산업의 여러 분야에서 활용 가능한 어플리케이션을 오프라인, 온라인 등 다양한 프로그래밍 환경에서 만드는데 필요한 능력을 습득하는 것을 목표로 함
	4차산업혁명과 ICT융합섬유 [김성민 교수]	2022년 2학기		4차산업 혁명을 대비하기 위해 섬유패션분야에서 ICT 기술을 융합하는 연구가 많이 이루어지고 있음. 이 과목은 스마트한 의류 소재, 전자섬유, 패션산업의 디지털 전환, 웨어러블 디바이스, 에너지 하베스팅 등 첨단 기술을 의류패션산업과 융합하는 방법에 대해 소개하여 학생들이 각자의 아이디어를 실현하는데 필요한 기초 지식과 기술을 습득하는 것을 목표로 함
	복식산업론 [이유리 교수]	2022년 2학기		복식산업의 주요 진화 방향으로 거론되는 콘텐츠 커머스와의 융합, 순환패션공급망 현황을 이해하고자 함. Industry 4.0 시대의 복식산업의 진화 방향, 콘텐츠 산업 발전과 복식 산업 경쟁력 관계, K-culture의 영향력이 복식산업에 미치는 영향, 기술발전 특성과 지속가능 공급망 구축 연구함
	복식과 색채론 [하지수 교수]	2022년 2학기		색채의 이론은 모든 디자인 분야의 기초과목으로 본 과목은 복식디자인의 조형적인 문제를 해결하는 능력을 개발하고 훈련하는 데 그 중요성이 있음. 과목의 내용은 색채의 체계, 색채지각, 색채효과, 색채대비, 색채심리 등의 색채이론과 형태, 질감, 공간, 통일성, 비례, 균형, 강조 등의 복식디자인 요소와 원리를 습득한 다음 이론적 배경을 근거로 하여 실제적인 디자인에 적용. 현대 패션 산업에서 점점 중요해지는 색채 문제 해결에 기여함
	글로벌 소비자 연구 [추호정 교수]	2023년		국가 간 경계가 의미 없어진 산업 환경의 변화를 반영하여 아시아 주요 국가와 미주 및 유럽 지역 소비자 특성을 학습하고 연구하는 세미나 과목으로 운영함. 국제 협력 연구 네트워크를 활용한 해외 석학의 특강을 다수 기획하여 대학원 학생들이 해외 석학의 최신 연구에 접할 수 있도록 할 뿐 아니라 해외 연구자들과의 협력 및 교류를 통해 글로벌 소비자 데이터에 접근하고 연구할 수 있는 기회 제공함

범주	과목명 [담당교수]	개설시기	수강인원 (명)	교과목 개요
	패션디자인특강 [하지수 교수]	2023년		급격한 기술환경, 산업환경, 소비환경의 변화로 패션 디자인의 물리적 속성과 가치는 물론 사회적, 심리적 속성과 가치가 빠르게 변화에 대한 고민함. 이 강의는 다양한 기술이 패션디자인 과정과 표현에 미치는 영향은 물론, 사용자에게 요구하는 방식의 변화에 대해 고찰하고 현재는 물론 다가오는 미래에 패션디자인의 창의성과 혁신성을 리드하며 산업과 소비의 변화를 이끄는 역량과 능력배양에 기여함
사회 문제 해결	웨어러블 인간공학 [박주연 교수]	2022년 1학기	13	인체에 직접 착용하거나 부착을 목적으로 개발되는 웨어러블 제품에 관한 인간공학적 이론과 기술적인 요소들을 이해하고 실제 사회적용을 위한 다양한 시스템적 개발프로세스를 논의함. 또한, 사회공헌형 학습모델을 적용하여 타겟 사용자 군을 정하고 사용자 니즈를 파악하여 웨어러블 제품을 설계, 개발하고 사용성 평가를 시행함. 관악구 장애인복지센터와 협업하여 개발 과제를 진행하였음

○ [산업문제해결 과학기술 분야 대학원생] ICT 융합섬유 제조과정 전문인력양성 석사 교육 프로그램 (2020년 3월 1일 ~ 2025년 2월 28일): 본 교육연구팀은 2019년 한국산업기술진흥원 지원(한국 섬유수출입협회 주관)으로 [ICT 융합섬유 제조과정 전문인력양성] 교육 프로그램을 공동 기획 하였으며 2022년 8월 현재 3차년도가 진행 중임 (참여기관 책임자 김성민 교수). 프로그램 상세 내용은 아래와 같음.

항목	내용
대학원 교육 프로그램 기획 배경	· 우리나라 수출 주력 산업으로 성장해온 섬유산업은 건강, 편익, 안전을 생각하는 지능형 섬유로 진화하고 있으며, 완제품 제조를 위한 기획, 생산공정, 평가 등이 3D, 빅데이터, IoT, CPS(Cyber Physical System) 도입 등 ICT(Information & Communication Technology) 융합 섬유 산업으로 구조 전환이 이루어지고 있음
교육 프로그램 의 필요성	· ICT 융합섬유산업은 다음 세 분야로 나눌 수 있으며, 본 교육 프로그램은 이 세 분야를 기준으로 기획함(아래 그림 한국섬유수출입협회 주관 ICT 사업계획서 재인용)

항목	내용																		
	 · ICT 융합 분야가 의류섬유산업에서 새로운 주력산업으로 전환되고 있는 시점에서, 이의 조기 진입을 위한 전문화된 석사급 고급인재양성이 필수적이나 관련 교육 프로그램은 서울대, 숭실대, 건국대 등을 제외하면 전무한 실정임																		
프로그램 목표	· 섬유산업 고도화를 위한 ICT 융합섬유 전문인력을 양성하고 산업수요를 반영한 중·단기 교육, 산·학·연 프로젝트 기반 인력양성 생태계 구축																		
내용	· 총 7개 대학원(서울대, 충남대, 경북대, 영남대, 전남대, 숭실대, 건국대)이 참여, 서울대 의류학과 대학원 목표는 ICT 융합 제조혁신 소프트웨어 및 사용성 평가임. 본 교육연구팀에서 3차년도에 걸쳐 총 13명의 석사과정생이 참여하였으며 2022학년도 2학기에 4명에 더 참여할 과목임. 참여 학생들은 ICT 관련 교과목을 의무적으로 수강하고, 산학프로젝트 및 현장실습 등에 참여, 산학프로젝트 보고서 등을 제출해야 함																		
교과목 개설 현황	<table><tr><th>개설학기</th><th>교과목명</th><th>담당 교수</th><th>수업진행 방식</th><th>수업내용</th><th>수강인원*</th></tr><tr><td>2021년 2학기</td><td>4차산업혁명과 ICT융합섬유</td><td>김성민</td><td>이론</td><td>ICT, 섬유,</td><td>10</td></tr><tr><td>2022년 1학기</td><td>ICT융합섬유제조공정 현장학습</td><td>김성민</td><td>이론 및 실험실습</td><td>ICT, 섬유, 제조공정, 현장학습, 특강</td><td>7</td></tr></table> * ICT 융합섬유 제조과정 전문인력양성 과정 학생 외의 대학원생 수강 가능	개설학기	교과목명	담당 교수	수업진행 방식	수업내용	수강인원*	2021년 2학기	4차산업혁명과 ICT융합섬유	김성민	이론	ICT, 섬유,	10	2022년 1학기	ICT융합섬유제조공정 현장학습	김성민	이론 및 실험실습	ICT, 섬유, 제조공정, 현장학습, 특강	7
개설학기	교과목명	담당 교수	수업진행 방식	수업내용	수강인원*														
2021년 2학기	4차산업혁명과 ICT융합섬유	김성민	이론	ICT, 섬유,	10														
2022년 1학기	ICT융합섬유제조공정 현장학습	김성민	이론 및 실험실습	ICT, 섬유, 제조공정, 현장학습, 특강	7														
산업문제 해결 효과	<table><tr><th colspan="2">구분</th><th>현행</th><th>신모델</th><th>비고</th></tr><tr><td>섬유 패션</td><td>제품</td><td>-기성복 -일반의류 -브랜드 기반</td><td>-소비자 중심 맞춤형 -Wearable Device -서비스 기반</td><td>글로벌 브랜드 육성</td></tr></table>	구분		현행	신모델	비고	섬유 패션	제품	-기성복 -일반의류 -브랜드 기반	-소비자 중심 맞춤형 -Wearable Device -서비스 기반	글로벌 브랜드 육성								
구분		현행	신모델	비고															
섬유 패션	제품	-기성복 -일반의류 -브랜드 기반	-소비자 중심 맞춤형 -Wearable Device -서비스 기반	글로벌 브랜드 육성															

항목	내용				
		생산	-공업화 대량생산 -노동집약적 생산 -선제조 후판매	-CPS 맞춤 생산 -섬유 스마트 지능형 공장 -선주문 후생산 추가	
		산업	-장갑 등 생활안전소재 -스포츠용품 경량소재	-IT 융합 생활안전소재 -의료, 헬스케어 소재 -에너지, 미래자동차 소재 등	기업육성 및 수요산업 동반성장
산학 프로젝트	· 2021년 3월 ~ 2022년 2월 산학 프로젝트 ① “생체신호 모니터링 스마트 웨어러블 디자인 및 인체공학적 설계”(박주연, 참여학생 4인) + 라이프사이언스 테크놀로지 ② “컴퓨터 모델링을 활용한 필터 성능과 차압 최적화 설계”(김주연, 참여학생 3인) + 피앤씨랩스 ③ “그래핀 면상 발열체를 적용한 방한 제품 개발 및 평가”(이주영, 참여학생 3인) + 그래핀스퀘어 · 2022년 3월 ~ 2023년 2월 산학 프로젝트 ① “우주유영활동 시 우주인의 손을 보온해 줄 수 있는 히팅 글로브 개발 및 평가” (이주영, 참여학생 3인) + (주)그래핀스퀘어 ② “생체신호모니터링 웨어러블의 설계 및 사용성 평가” (박주연, 참여학생 4인) + 라이프사이언스 테크놀로지 ③ “인공지능을이용한DXF 패턴의파라메트릭 패턴 변환” (김성민, 참여학생 2인) + 호전실업(주)				
참여교수	김성민(서울대 팀의 과제 책임자), 박정희, 이주영, 김주연, 박주연				

○ [사회문제해결] 국가 재난 대응 융합 교육 프로그램 개발: 감염병 대응 의료진들이 착용하는 개인보호구의 쾌적 및 동작성을 평가하기 위한 test methods 를 개발하여 이를 표준화하는 연구를 수행 중임. 특히 여름철 의료진들의 서열부담을 평가할 수 있는 타당한 비침습적 방법을 찾고 있으며 이를 대학원 전공수업에 반영하고 있음. 이 결과를 국제표준화하기 위해 KOTITI(Korea Textile Inspection and Testing Institute) 시험연구원과 함께 “ISO TC94/SC13/WG 6 Protective clothing against hazardous biological agents”에 제안서를 제출하였고, 2022년 9월 26 ~ 30일 스위스에서 본 팀의 New Proposal (NP) 회의가 예정되어 있음. 본 NP가 ISO로 채택된다면 대학원 수업에서 재난 대응 융합 교육 내용의 하나로 보다 효과적으로 활용될 수 있음.

○ [사회문제해결] 국가 재난 대응 융합 교육 프로그램 개발: 보건용 마스크 소재의 다양화로 기존 부직포 소재에 국한되지 않고 직물부터 나노신소재까지 적용되고 있음. 이러한 현실에서 현재 식품의약품안전처의 보건용 마스크 시험평가법은 부직포 마스크에만 제한적으로 적용되므로 직물이나 나노신소재 등의 성능평가에도 적용될 수 있는 마스크 시험평가법 개발이 필요함, 이러한 관점에서 김주연/이주영 교수는 새로운 평가법 개발 연구를 함께 기획하고 있으며 이러한 내용이 대학원 수업에 적극적으로 반영되고 있음.

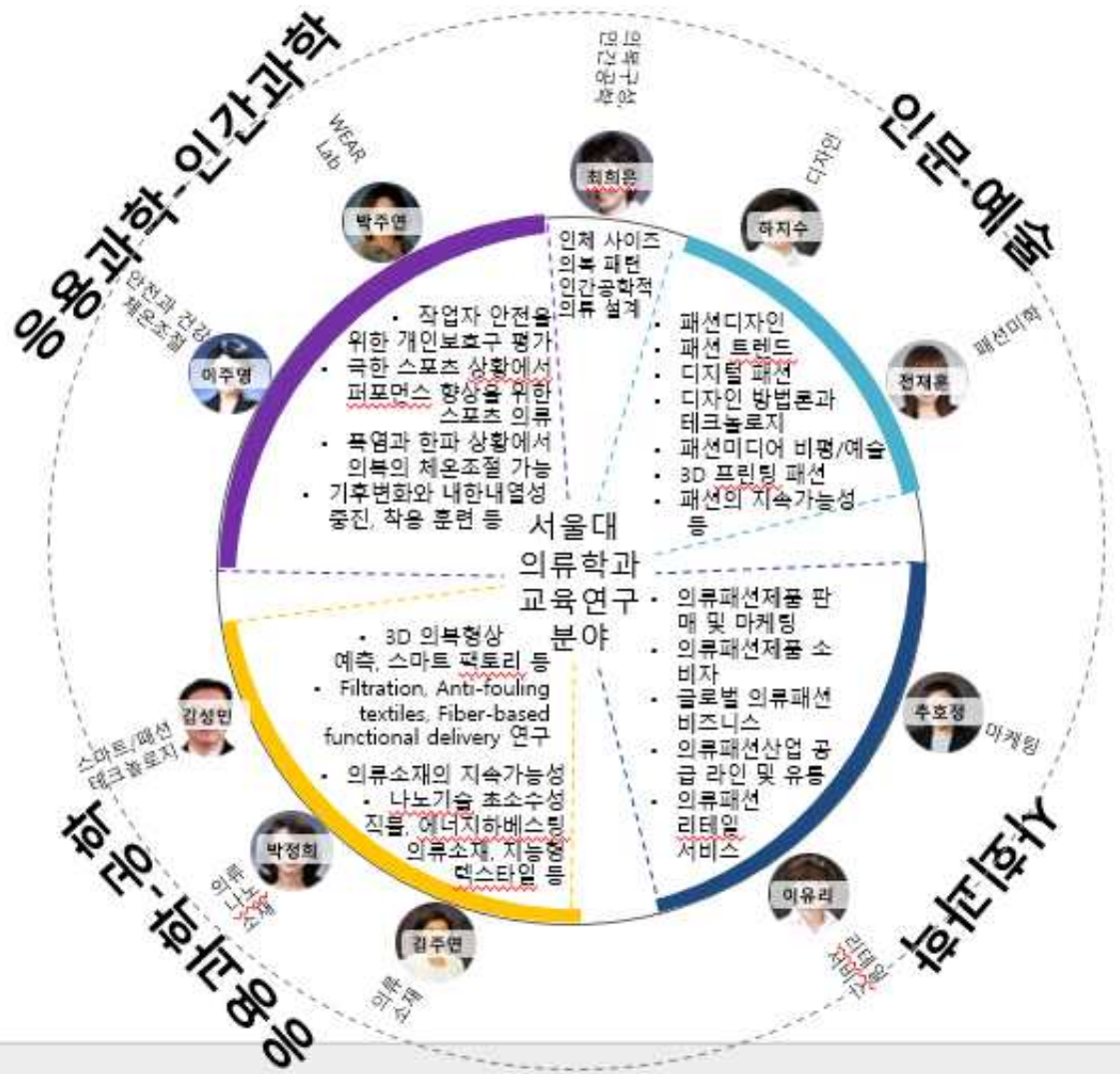


그림 2. 서울대학교 의류학과 BK 교육연구팀 참여교수의 교육연구분야

2. 인력양성 계획 및 지원 방안

2.1 최근 1년간 대학원생 인력 확보 및 배출 실적

<표 2-1> 교육연구팀 소속 학과(부) 참여대학원생 확보 및 배출 실적

(단위: 명)

대학원생 확보 및 배출 실적					
실적		석사	박사	석·박사 통합	계
확보 (재학생)	2021년 2학기	38	26	0	64
	2022년 1학기	36	24	0	60
	계	74	50	0	124
배출 (졸업생)	2021년 2학기	7	0		7
	2022년 1학기	8	3		11
	계	15	3		18

2.2 교육연구팀의 우수 대학원생 확보 및 지원 계획

1) 우수 대학원생 확보

○ 학석사 연계과정 적극 지원: 현재 운영되고 있는 학·석사 연계과정에 대해 학과 웹사이트에 적극적으로 홍보하고 있음.

○ 학부생의 연구실 인턴제도: 각 연구실에서 수행 중인 연구들에 직접 참여할 수 있는 기회를 제도적으로 마련하여 학생 스스로 자신의 연구 적성을 발견하게 하고자 함. 2021년 9월 6일 ~ 10일 의류학과 학부 학생회 주도로, 학부생들 중 본인이 관심 있는 연구실을 선택하여 일일 체험하는 연구실 ‘랩실필드워크’ 행사를 실시함 (총 23명 참여, 6개 연구실을 선택하여 체험함). 실제, 2~3개의 연구실(의복과건강, 패션리테일서비스, 섬유소재연구실 등)에서 장·단기 학부생 인턴을 선발하여 금전적 지원과 함께 연구에 참여할 수 있는 기회를 제공하고 있음.

○ 특별수강생 제도 적극 홍보: 현재 졸업생이나 타학과, 타대학 졸업생들이 본 학과의 대학원 프로그램을 지원하기 전에 미리 수업(최대 6학점)을 듣고 입학 시 학점을 인정받는 제도로 특별수강생 제도가 운영되고 있으나, 이러한 제도에 대한 이해 부족으로 신청을 못하는 사례들이 발생. 이를 적극적으로 홍보하여 우수 대학원생 확보에 기여하고자 함.

○ 대학원 입학 전형 강화: 대학원 입학생의 질을 높이기 위해 입학전형을 강화할 예정. 현재 입학 전형은 1단계 서류전형(영어 TEPS/TOEFL 포함), 2단계 면접과 구술시험으로 구성되어 있으나, 구술시험의 난이도 상향 조정 및 평가 지표 다변화 등을 통해 보다 우수한 인재를 확보하고자 함. 또한 아홉 개의 세부 전공 과목 구술 시험 난이도를 유사하게 조정하고자 함.

○ 우수한 외국인 대학원생 조기 확보를 위한 상설 동/하계 프로그램 개발

: 아시아-태평양 지역의 우수 인재 유치를 위해 해외 대학(원) 재학생 대상으로 하계 프로그램

(2주) 운영 계획이었으나, 전세계적 COVID-19로 인하여 동계 프로그램(2주)로 운영 계획을 변경함. 인도네시아, 말레이시아, 베트남 등 국가 대학의 의류학과 교수와 긴밀한 협조 아래 코로나 백신 접종을 완료한 대학(원) 재학생 대상으로 글로벌 차원의 문제해결을 담당할 수 있는 인재 양성을 목표로 한 프로그램 진행 계획임.

: 동계 프로그램 구성을 위한 1단계 협력으로, 인도네시아 Institut Teknologi Bandung(ITB)의 Faculty of Art and Design의 Sabrina Ilma Sakina 교수(sabrina.sakina@office.itb.ac.id)와 연구/교육협력을 논의하고 있으며, 이를 위해 이주영 교수는 2021년 11월 ITB 주최 온라인 특강 시리즈 (KR3009 textile Craft Studio/Fashion Research)에 참여하여 한국 측 발표를 맡았고 2022년 8월 서울대학교 주최 국제 공동 세미나를 기획하여 Sabrina Ilma Sakina 교수를 초청하여 강연을 하였고 Institut Teknologi Bandung(ITB)와 일반교류협정 및 학생교류협정을 체결함. 2023년 1-2월 서울대 의류학과와의 초청으로 인도네시아 ITB 재학 중인 학생 교류(서울대 초청 단기 프로그램)를 계획 중임.

: 동계 프로그램 구성을 위한 1단계 협력으로, 인도네시아 Hasanuddin University의 Industrial Engineering Department의 Ilham Bakri 교수(ilhambakri@unhas.ac.id)를 초청하여 2022년 8월 서울대학교 주최 국제 공동세미나를 개최하였으며 일반교류협정을 체결함.

: 동계 프로그램 구성을 위한 1단계 협력으로, 인도네시아 Universitas Gadjah Mada의 Faculty of Engineering의 Titis Wijayanto 교수(twijaya@ugm.ac.id)를 초청하여 2022년 8월 서울대학교 주최 국제 공동 세미나를 개최하였으며 COVID-19의 범유행으로 직접 참석이 어려워 온라인 강연으로 발표를 하였음.

: 동시에 이집트 Menoufia University의 Textile & Clothing Technology Department, Faculty of Home Economy (Fawzy Sherif 교수)와도 우수한 이집트 대학원생 확보를 위한 연구교육협력을 기획 중임. Fawzy Sherif 교수는 2022년 7월부터 3개월간 한국 단기 방문을 하여 교육 및 연구 협력을 진행 중임.

2) 우수 대학원생 지원

○ 서울대 의류학과 대학원생은 교내 연구조교 장학금과 다양한 학과 내 장학금, 4단계 BK21 장학금, 한국연구재단의 글로벌박사장학금, 개별 교수의 연구 프로젝트 인건비, 연구과제 인센티브 등을 지원받고 있으며, 학술대회 참가 및 논문게재비 등 다양한 항목에서 전액 혹은 일부 지원이 이루어지고 있음. 우수 대학원생 지원 내역은 아래와 같음.

항목	본 BK 교육연구팀 지원 내역	본 BK 교육연구팀 지원 현황																																						
BK21 지원 장학금	·석사과정 월 70만원 이상 ·박사과정 월 130만원 이상	<table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">석사</th><th colspan="2">박사</th></tr><tr><th>학생 수 (명)</th><th>금액 (원)</th><th>학생 수 (명)</th><th>금액 (원)</th></tr><tr><td>2021년 2학기</td><td>11</td><td>44,800,000</td><td>7</td><td>55,400,000</td></tr><tr><td>2022년 1학기</td><td>8</td><td>37,200,000</td><td>7</td><td>55,200,000</td></tr></table>		석사		박사		학생 수 (명)	금액 (원)	학생 수 (명)	금액 (원)	2021년 2학기	11	44,800,000	7	55,400,000	2022년 1학기	8	37,200,000	7	55,200,000																			
	석사			박사																																				
	학생 수 (명)	금액 (원)	학생 수 (명)	금액 (원)																																				
2021년 2학기	11	44,800,000	7	55,400,000																																				
2022년 1학기	8	37,200,000	7	55,200,000																																				
교내조교 장학금 (GSI)	·교수 1인당 1인 선정 ·석사과정: 등록금과 입학금 면제, 월 20만원 ·박사과정: 등록금과 입학금 면제, 월30만원	<table><tr><th rowspan="2"></th><th>석사</th><th>박사</th><th rowspan="2">계</th><th rowspan="2">비고</th></tr><tr><th colspan="2">학생 수 (명)</th></tr><tr><td>2021년 2학기</td><td>8</td><td>1</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>2022년 1학기</td><td>5</td><td>4</td><td>9</td><td></td></tr></table>		석사	박사	계	비고	학생 수 (명)		2021년 2학기	8	1	9		2022년 1학기	5	4	9																						
	석사	박사		계	비고																																			
	학생 수 (명)																																							
2021년 2학기	8	1	9																																					
2022년 1학기	5	4	9																																					
학과 외부 장학금	· 김찬숙오동영 장학금 · 목련회장학금 · 최고경영자과정장학금 · 학문후속세대장학금	<table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">김찬숙오동영장학금</th><th colspan="2">목련회장학금</th></tr><tr><th>학생 수 (명)</th><th>금액 (원)</th><th>학생 수 (명)</th><th>금액 (원)</th></tr><tr><td>2021년 2학기</td><td>6</td><td>20,000,000</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2022년 1학기</td><td>6</td><td>20,000,000</td><td>1</td><td>2,000,000</td></tr></table> <table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">최고경영자과정장학금</th><th colspan="2">학문후속세대장학금</th></tr><tr><th>학생 수 (명)</th><th>금액 (원)</th><th>학생 수 (명)</th><th>금액 (원)</th></tr><tr><td>2021년 2학기</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2022년 1학기</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>5,000,000</td></tr></table>		김찬숙오동영장학금		목련회장학금		학생 수 (명)	금액 (원)	학생 수 (명)	금액 (원)	2021년 2학기	6	20,000,000	-	-	2022년 1학기	6	20,000,000	1	2,000,000		최고경영자과정장학금		학문후속세대장학금		학생 수 (명)	금액 (원)	학생 수 (명)	금액 (원)	2021년 2학기	-	-	-	-	2022년 1학기	-	-	1	5,000,000
	김찬숙오동영장학금			목련회장학금																																				
	학생 수 (명)	금액 (원)	학생 수 (명)	금액 (원)																																				
2021년 2학기	6	20,000,000	-	-																																				
2022년 1학기	6	20,000,000	1	2,000,000																																				
	최고경영자과정장학금		학문후속세대장학금																																					
	학생 수 (명)	금액 (원)	학생 수 (명)	금액 (원)																																				
2021년 2학기	-	-	-	-																																				
2022년 1학기	-	-	1	5,000,000																																				
국내외 학술대회 참가	· BK 지원 대학원생의 경우 국내학술대회 연간 1회 이상 발표 의무, 등록비 등 지원, 연간 1회 이상 국제학술대회 발표 의무, 왕복 항공료 및 숙박비, 등록비 지원	· 국제학술대회의 경우, 전 세계적인 COVID-19 범유행으로 인해 온라인으로 운영되어 왕복항공료 및 숙박비 등의 지원을 하지 않았으나, 2022학년도 2학기 지원 예정임 · (국내학술대회에 연간 1회 이상 참석함)																																						
논문투고 및 게재료	· BK 지원 대학원생이 제 1저자, 혹은 교신저자일 경우 투고 및 게재료 지원 (연간 100만원 이내/인)	· 대학원생이 제1저자로 작성하는 거의 모든 논문의 교신저자는 지도교수이기 때문에, 논문투고 및 게재료는 지도교수의 이름 으로 서울대학교 연구처 및 생활과학연구소에서 지원됨. 따라서 본 금액을 영어논문교정료 등 논문작성에 따른 추가 비용으로 지원하기로 함																																						
국제공동 연구를 위한 장단기	· BK 지원 대학원생이 국제공동연구를 위해 해외 저명 대학(혹은 연구 기관)으로 파견되는 경우,	· 20022년 10월 15일 ~ 2023년 1월 14일 싱가포르 National University of Singapore, Yong Loo School of Medicine Department of Physiology에 석사과정 임가영 학생이 'HeatSafe' 공동연구를 진행할 예정임 (싱가포르 VISA 받음)																																						

항목	본 BK 교육연구팀 지원 내역	본 BK 교육연구팀 지원 현황
파견 지원	왕복 항공료(전액) 및 체제비(일부)를 지원함. ‘국제공동연구 인턴십’(3 학점/ 과목명 확인) 과목 을 개설하여 국제공동연 구를 적극적으로 권장	· 공동연구를 위해 싱가포르 국립대학교와 서울대학교 의류학과 간 공동연구협정 (Research Collaboration Agreement)을 2022년 8월 체결함. · 공동연구를 위해 싱가포르 국립대학교에서는 International Clinical Trail Insurance (해외 연구자 및 피험자 보험)을 가입 함. · 후속 공동연구를 노상현 박사과정 학생을 2023년 3월 ~ 5월 파견하기로 함 (IRB 및 싱가포르 VISA 신청 중)
우수성과 인센티브	· 우수논문출판 성과를 보 인 학생에게 인센티브 를 수여함. 인센티브 기 준은 인문예술사회계열 과 이공계열로 분류하 여 평가	· 예산 감액으로 인하여 우수논문출판 성과를 보인 학생에게 본 교육연구팀에서는 인센티브를 수여하지 않았으며, 4단계 BK21 대학원 혁신 사업단에서 운영하는 우수대학원생 지원에 우수 학생을 추천함
우수 외국인 유학생 관리시스 템	· 외국인 유학생의 입학, 정착, 수강신청, 학업, 연구실 생활, 졸업 등 전주기 관리 업무	· 재학 중인 외국인 유학생에게는 수강신청, 졸업 등에 대한 학사 관리 업무를 지원함. · 이를 위해 기존 행정인력 2인에 더해 행정인력 1인을 추가 배치(이미경)

2.3 참여대학원생의 취(창)업의 질적 우수성

〈표 2-2〉 2021년 8월 및 2022년 2월 졸업한 교육연구팀 소속 학과(부) 참여대학원생 취(창)업률 실적(단위: 명, %)

구 분		졸업 및 취(창)업현황 (단위: 명, %)						취(창)업률(%) (D)/C×100
		졸업자 (G)	비취업자(B)			취(창)업대상자 (C=G-B)	취(창)업자 (D)	
			진학자		입대자			
			국내	국외				
2021년 8월 졸업자	석사	2	0	0	0	2	2	100
	박사	0			0	0	0	
2022년 2월 졸업자	석사	7	2	0	0	5	4	90.9
	박사	6			0	6	6	

○ 2021년 8월 참여대학원 졸업생 2명 (석사 2인) 중 1인은 연구기관, 1인은 산업체에 진출하였고, 2022년 2월 참여대학원 졸업생 13명 (석사 7인, 박사 6인) 중 박사과정으로 진학한 2인과 기타 10명(석사 4인, 박사 6인) 중 박사 6인 모두 연구기관, 산업체, 교육기관에 취업을 하였고, 석사 4인은 산업체에 진출하여 졸업생의 진학 및 취업률은 90.9%를 달성함.

[박사학위과정 진입생]

- ① [redacted]은 석사과정 중 “그레이딩 패턴의 자동 파라메트릭 변환과 가상 의복의 피트성 측정 방법 개발”이라는 제목으로 연구를 하여 석사학위를 수여받았음. 석사과정 재학 중, 파라메트릭 디자인을 이용한 맞춤형 의복 패턴 제작과 3차원 의복 시뮬레이션에 대한 연구들을 수행하였으며, 박사과정에서도 이에 대한 연구를 꾸준히 수행하고 있음.
- ② [redacted]은 석사과정 중 “차압이 저감된 ZIF-8 결합 섬유를 이용한 이중 기능성 여과재 개발”이라는 제목으로 연구를 하여 석사학위를 수여받았음. 석사 과정 중 수행한 연구 논문을 SCIE 학술지에 2편(모두 IF 10.383, Materials Science 분야 상위 12% 저널) 1 저자로 게재하였음. 한국의류학회, 한국섬유공학회 등의 학술대회에 구두발표 3건, 포스터 발표 3건이 있으며, 이 중 2020년 의류학회 추계, 2021년 의류학회 추계 학술대회에서 각각 우수 구두논문 발표상을 수상하여 총 2회의 우수논문 수상실적을 달성하였음. 석사과정 재학 중, 4단계 BK21 대학원혁신사업의 우수대학원생으로 선발되었으며, 현재 금속유기구조체의 보호소재 응용에 관한 연구를 수행하고 있음.
- ③ [redacted]은 “소셜 미디어 가상 인플루언서의 매력적인 외관 디자인 분석 - 가상 인플루언서 제작 및 특성 제시-”로 석사학위를 수여 받은 후, 2022년 9월부터 서울대학교 의류학과 박사과정에서 수학예정임.

[우수 연구기관 진출 실적의 우수성]

- ④ [redacted] 웨어러블 인간공학 연구실에서 박사학위논문으로 “유방전절제환자를 위한 개인 맞춤형 인조 유방 개발”의 제목으로 박사학위를 수여받았으며 졸업 후, 한국생산기술연구원에 연구원으로 임용되었음. 구다솜 졸업생은

International Conference on Clothing and Textiles (ICCT)에 참석하여 “A comparative analysis of balance by the left and right loads on the chest: Appropriate weight determination of artificial breasts for mastectomy patients”라는 주제로 발표를 하였음.

- ⑤ [REDACTED]은 “초소수성 PVDF 직물의 습윤 및 오염 환경에서의 에너지 하베스팅 성능 안정화”로 박사학위를 수여받은 후, 현재 서울대학교 의류학과에서 ‘의류소재 기초화학 및 실험’, ‘의류소재관리 및 실험’ 과목을 가르치고 있음. 또한, 생활과학연구소의 연수연구원으로 임용되어, 스마트 의류소재로 사용되는 에너지 하베스팅 직물에 대한 SCIE 논문 3편을 제 1저자 및 공동저자로서 각각 Advanced Materials Technologies (IF: 8.856), ACS Omega (IF: 4.132) 및 npj Flexible Electronics (IF: 12.019)에 게재함.

- ⑥ [REDACTED] “소비자 공동창조를 통한 패션 신제품 개발 전략에 관한 연구”로 박사학위를 수여받은 후, 한양대학교 경영대학원과 가천대학교 미술디자인 학부에서 겸임교수로 재직 중. 최근 패션 산업에 관한 다양한 연구 경험을 바탕으로 LF 지원의 <SNU-LF: LF경영전략 컨설팅>에 PI로 참여하고 있음.

[우수 산업체 진출 실적의 우수성]

- ⑦ [REDACTED] 학위논문으로 “의류건조기 내 시료거동 분석을 통한 최적 건조조건 제안”를 연구하였으며, LG전자 H&A사업본부 기반기술 project 의류과학연구소에 취업함. LG전자 의류과학연구소는 세탁기, 건조기, 스타일러 등의 의류가전에서 의복의 성능을 향상시킬 수 있는 알고리즘 설계와 지속가능한 미래가전 개발을 위한 연구를 수행하고 있음. 김혜원 졸업생은 박사과정 전공 분야(의류가전에서의 의류성능 개선 알고리즘 개발)에 부합하는 연구를 수행하고 있음.

- ⑧ [REDACTED]은 섬유소재 연구실에서 “MIL-100(Fe) 결합 섬유의 수증 유기물 흡착 및 광분해에 의한 수용액 정화 성능 조사”라는 제목의 연구를 수행하여 2022년 8월 석사학위를 수여받고, 2022년 9월 LG생활건강 생활용품 연구개발 부서에 연구원으로 취업함이하림 졸업생은 본인의 석사 전공 분야(화합물 합성, 분석 등)에 부합하는 연구 업무를 수행하게 됨.

- ⑨ [REDACTED] 연구실에서 “현대적 추의 관점에서 살펴본 패션 필름: SHOWstudio의 작품을 중심으로”의 연구로 석사학위를 수여받았으며 졸업 후 F.G.F에 취업함. F.G.F는 패션과 외식 사업 기업체로, 패션부는 해외 브랜드 스톤아일랜드, 씨피컴퍼니, 코에보 등의 브랜드 홀세일을 담당하고 있음.

[기타 실적의 우수성]

- ⑩ [REDACTED] 패션 디자인 연구실에서 “디지털 환경에서 디자이너의 패션 소재 헵틱 지각 연구”로 박사학위를 수여받은 후, 현재 중앙대 수원대, 서울대 등 다양한 대학의 의류학과 및 패션디자인학과에서 왕성한 강의 활동을 하는 한편 지속적으로 헵틱에 대한 연구도 진행 중임.

- ⑪ [REDACTED]은 패션마케팅 연구실에서 “중고거래 플랫폼에서의 사용정보가 소비자의 패션제품 태도에 미치는 영향”이라는 제목으로 석사학위를 수여받았으며 졸업 후, 프리랜서 MD로 활동하며 본인의 석사전공 분야(패션 마케팅)에 잘 부합하는 업무를 잘 수행하고 있음.
- ⑫ [REDACTED] 패션마케팅 연구실에서 “아바타 외모 유사성과 패션 아이템 현실성이 메타버스 이용의도에 미치는 영향”의 연구로 석사학위를 수여받았으며, 가상현실 아이템 크리에이터로서 활발히 활동하며 석사 학위 논문과 연계한 강의도 다수 진행 중임
- ⑬ [REDACTED] “한국인 크리에이터 패션 UGC가 중국 소비자의 소비 가치 지각에 미치는 영향” 연구로 석사학위를 수여받은 후, 중국에 있는 의류회사에서 패션 MD로 업무를 수행하며 본인의 석사전공 분야(패션 마케팅)에 잘 부합하는 업무를 잘 수행하고 있음.

3. 참여대학원생 연구실적의 우수성

① 참여대학원생 저명학술지 논문의 우수성

○ 선정평가 당시 연구수월성 증진계획은 아래 표와 같이 총 일곱 가지로 구성되어 있으며, COVID-19의 범유행으로 2번 계획을 제외하고 나머지 여섯 가지는 단계적으로 지원 중. 특히 본 연구팀의 강력한 행정지원을 바탕으로 아홉 개의 연구실에서 총 31편의 논문이 출판됨.

○ 게재논문 31편 중 박사과정 대학원생이 참여한 논문 17편, 석사과정이 참여한 논문 14편. 특히 석사 입학 1~2학기에 제 1저자로서 논문을 게재한 사례들이 발견됨(예: 문주현, 박한주 등). 이는 대학원생의 연구수월성 향상을 위한 행정지원 및 영문교정 지원으로 가능한 성과라 판단됨.

○ 참여대학원생 논문의 상세 내용 (박사, 석사 이름순)

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
1	박사 박사		▶ Development of Parametric Garment Pattern Design System · 창의성과 혁신성: 본 연구는 의복 생산 공정에서 사용되는 종이패턴을 대체하기 위해 인체 치수를 이용해서 패턴을 생성하는 기법에 관한 것이다. 파라메트릭 디자인 기법은 CAD에서 많이 사용되는 것으로, 최근 관심이 많아지고 있는 개인 맞춤형 의류 제작의 기초 기술이라 할수 있다. 본 연구에서는 패턴의 제작 및 3차원 드레이프 시뮬레이션을 이용한 패턴의 맞춤성 평가 등을 다룸 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 전통적 의류 제조공정의 자동화를 구현함으로써 대량 맞춤 생산 등의 첨단 생산체제 구현을 앞당길 수 있다는 점에서 산업적 의의를 가지며 파라메트릭 패턴 디자인이라는 새로운 인력양성이 기여할 것으로 기대됨 · 해당 전공분야에의 기여: 고도의 전문성을 요하는 패턴 디자인의 진입장벽을 낮추고 맞춤성이 향상된 패턴을 좀더 효율적으로 설계할 수 있을 것으로 기대됨 · 저널: International Journal of Clothing Science and Technology, SSCI, IF(2년 기준) 0.77
2	박사 박사		▶ Contactless service encounters among Millennials and Generation Z: the effects of Millennials and Gen Z characteristics on technology self-efficacy and preference for contactless service · 창의성과 혁신성: 사회문화, 산업적으로 새로운 영향력을 발휘하는 MZ 세대의 기술 효능성에 초점을 맞추어 비대면 시대의 기술 개발 방향을 제안함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 과학기술 개발이 인간 중심의 융합적 관점에서 이루어져야 한다는 대전제를 기본 가정으로 수행되었다는 점에서 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 패션 리테일 분야에서의 기술 활용의 실증 사례를 제공하고 비대면 시대에서의 패션 리테일 채널 전략을 제시하였다는 점에서 학문적, 산업적 기여가 있음 · 저널: Journal of Research in Interactive Marketing, SSCI, IF(2021):10.179

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
3	박사		▶ Improvement in Drying Performance through the Sample Movement Change in Tumble Dryers · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 의류 건조기 내 발생하는 물리력이 직물의 거동에 미치는 영향을 분석하고, 건조 성능을 향상 시킬 수 있는 건조조건을 도출하고자 하였음. 기존의 의류 건조기는 드럼이 시계방향으로만 회전하여 직물 움직임 변화에 제한적이었던 부분을, 드럼회전 방향을 시계/반시계 방향으로 전환하는 횟수를 달리 하여 직물의 움직임 변화를 유도하였다는 점에서 창의성을 가짐. 또한 의류 건조기 사용 시 발생하는 의류의 수축 및 구김은 trade-off 의 관계에 있어 함께 개선하기 어려운 성능임. 이를 드럼의 방향전환을 통해 함께 개선하여 산업적 의의를 가짐 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 위생이 중요시 되는 최근 트렌드에 맞춰, 의류가전을 통한 의복 성능 개선에 대한 수요가 지속적으로 성장하고 있음. 이에 연구 내용이 사회적 그리고 실용적 의의를 가지며, 산업계의 수요가 기대되는 인재를 양성함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 기존 의류가전을 통한 성능 개선 연구의 적용 범위를 확장하고, 실질적 산업으로의 도입 가능성을 높임 · 저널: Textile Research Journal, 2022, SCIE, 저널 IF: 2.455
4			▶ 여름철 서울과 부산 지역 습구흑구온도(WBGT)와 지역 거주자의 열스트레스 인지 및 체온조절 행동 간의 관련 · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 국내에서 기후대가 다른 두 대도시 지역(서울과 부산)의 여름철 WBGT를 직접 측정하고 측정 당일 각 지역 거주자들의 한서감 등 개인적 기후 인지 특성들을 조사한 후, 기후 실측 자료와 개인 특성 간의 관련성을 살펴보았음. 여름철 실제 외기의 WBGT 와 당일 해당 지역 거주자들의 한서감을 동시에 특정하여 매칭 분석했다는 점에서 창의적임. · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구를 통해 첫째, 서울과 부산 지역 모두 당일 WBGT수준과 해당 지역 거주자의 당일 한서감 수준 간에 유의한 관련이 있어, WBGT가 높을수록 더 덥다고 인지하였으며, 인지 수준 또한 두 도시가 유사했던 반면, 해양성 기후인 부산 지역 거주자들이 대륙성 기후인 서울 지역 거주자들에 비해 동일한 WBGT 수준(30oC 이상)에서 열적으로 덜 불쾌하게 느끼는 경향을 발견하였는데, 이러한 점은 기후변화로 인한 여름철 이상 고온 (폭염) 현상 속에서 열관련 질환을 예방하고자 하는 본 교육연구팀의 사회문제 해결 비전에 부합함. · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구 결과는 여름철 인체 냉각 의류 및 관련 웨어러블 장치 개발 연구에 대한 기초자료로서 큰 의의를 가짐. · 저널: 한국생활환경학회지, KCI, KCI IF(2년기준) 0.49

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
5	박사		▶ Expressing lookism on YouTube fashion channels: Perceptions of young Korean women · 창의성과 혁신성: 본 연구는 한국 사회에서 외모지상주의를 경험하는 미디어 시청자들을 분석하여 패션 유튜브 채널에서 외모지상주의를 촉진하는 요소들과 이러한 미디어를 시청함으로써 20대 한국 여성들에게 어떠한 영향을 미치는지를 살핌. 본 연구는 외모지상주의에 영향을 미치는 요소로 단순히 디지털미디어를 살피지 않고, 패션/뷰티 유튜버 개인들과 이들이 시청자들과 소통함으로써 이루어지는 상호작용을 주로 보았다는 창의성을 가짐. 더불어, 시청자들의 외모관리에 대한 심리를 촉진하고, 패션/뷰티 유튜브 콘텐츠의 활용을 강화하는 복합적인 현상을 지적하였다는 혁신성을 가짐 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 일부 유튜버들은 긍정적 외모 가치를 도모함으로써 시청자들이 외모에 대한 신뢰도를 높일 수 있다는 결과는 미디어가 외모지상주의에 긍정적인 영향을 미칠 수 있음을 보여주는 것으로, 본 연구의 결과를 활용하여 이에 대한 담론을 확장할 수 있을 것으로 보임 · 해당 전공분야에의 기여: 패션 유튜버들은 집단심리를 자극하며, 시청자들은 댓글로 이러한 담론을 지속함으로써 외모지상주의 현상을 강화한다는 본 연구의 결과는 유튜브를 매체로 외모 심리를 분석하였다는 점에서 학술적 의의를 가짐 · 저널: International Journal of Fashion Studies
6	박사 박사		▶ 소셜 미디어 이용과 사회자본-패션 인스타그램 및 유튜브를 중심으로- · 창의성과 혁신성: 본 연구는 인스타그램과 유튜브를 동시에 이용하며 패션 관련 콘텐츠를 생산 및 공유, 혹은 정보를 습득하는 이용자들의 다양한 소셜 미디어 활동을 조사함. 이는 연구 대상에 있어 단일 디지털 플랫폼 이용자로 한정하지 않고, 소셜 미디어를 사용하는 이용자들이 유튜브와 인스타그램을 사용하며 각 플랫폼별로 얻는 정보의 차이에 주목하였다는 창의성을 가짐. 더불어, 본 연구는 이용자 관점에서 창출되는 사회자본의 구체적인 혜택을 탐색하고, 온라인에서 타인과 관계를 형성하는 방식 등 소셜 미디어 활동의 복합적인 양상을 살폈다는 혁신성을 가짐 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 사회자본을 이해하고 디지털 미디어의 콘텐츠를 통한 온라인 활동 참여로 이용자들 간 개방적인 커뮤니케이션을 유도하여 사회 연결망을 더욱 쉽고 빠르게 이어주고 있음을 증명하였으며, 이를 구체적으로 논의. 이는 사회적, 산업적 의의를 가지며 사회자본의 관점에서 논의되는 소셜미디어에서의 패션 활동의 가능성을 확장할 수 있다는 가능성을 가짐 · 해당 전공분야에의 기여: 기존 관련연구들은 소셜 미디어에서 패션을 주제로 한 활동이 취향 중심의 집단 형성이나 커뮤니티의 발달로 이어짐에도 불구하고 의류학의 관점에서 소셜미디어 내 사회자본의 혜택을 탐구한 바가 없었음. 이에 본 연구는 의류학 관점에서 사회자본을 탐색하였다는 데에 의의를 가지며, 후속연구를 발전시키는 데 도움이 될 것 · 저널: 한국의류학회지

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
7	박사		▶ Consumers' cultural identity under glocalization: Vietnamese consumers' global and national identities and their cross-cultural consumption · 창의성과 혁신성: 이민자의 문화적 정체성과 문화화 현상적 측면을 살펴 본 기존 문헌에서 한 발짝 더 나아가 글로컬라이제이션 현상에서 중요한 이슈로 대두되고 있는 일상적 소비 맥락에서 소비자의 문화적 정체성과 글로벌화된 소비 행태에 미치는 영향에 주목하였다는 점에서 큰 의의가 있음. · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자들은 패션 문화 현상으로서 문화간, 세대간의 소비 행동의 차이와 상호 영향성을 탐색함으로써 학문적 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합한다고 판단됨. · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 각 집단이 세계화와 현지화와 관련된 문화적 정체성 측면에서 많은 차이를 유지하고 있음을 보여줌으로서 지역별 소비자 정체성에 대한 연구의 필요성에 대해 강조한다는 점에서 관련 연구 분야에 기여한다고 판단됨. · 저널: Asia Pacific Journal of Marketing and Logistics
8	박사		▶ Automated Textile Circuit Generation using Machine Vision and Embroidery Technique · 창의성과 혁신성: 본 연구는 머신비전과 자수기술을 이용해서 직물 회로를 대량생산하는 방법을 다루고 있다. 1990년대 후반부터 스마트 의류에 대한 관심이 높아지면서 여러 가지 제품들이 나왔으나 성공하지 못한 이유 중 하나로 대량생산이 불가능하다는 점이 있었다. 본 연구에서는 이 문제를 해결하기 위해서 다양한 기술을 융합하여 직물로 이루어진 회로를 빠르고 쉽게 대량 생산할 수 있는 기술을 개발하고자 함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 머신비전이라는 ICT 기술과 전통적인 자수기술을 융합한 연구로, 첨단기술의 융합을 통해 의류산업 분야의 난제를 해결하고자 하였다는 점에서 산업적 의의를 가짐 · 해당 전공분야에의 기여: 최근 스마트 의류에 대한 많은 아이디어가 나왔으나 대량생산이 어려워 상업화에 실패했는데, 본 연구에서 개발된 기술을 활용하면 대량생산이 가능할 것이며, 다양한 기술을 융합한 연구가 가능한 인력을 양성할 수 있을 것으로 기대됨 · 저널: Textile Research Journal, SSCI, IF(2년 기준) 1.820

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
9	박사		▶ 카툰과 웹툰 속에 나타나는 이성주의 복식과 탈코르셋에 관한 고찰 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 카툰과 웹툰에 나타나는 표현을 중심으로 과거의 이성주의 복식과 현재의 탈코르셋에 대해 고찰하고자 하였다는 점에서 창의적임. 이를 통해 본 연구는 복식을 통해 나타나는 젠더규범을 벗어나고자 하였던 시대가 다른 두 복식 및 복식을 중심으로 일어나는 움직임을 비교 고찰함으로써 복식을 통한 젠더규범에 대한 고찰을 연속적인 시선으로 바라보고자 하였다는 혁신성을 가짐 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 국내를 넘어 세계적인 영향을 주며 영향력이 점차 증가하는 문화콘텐츠인 웹툰의 연구사례로서의 의의를 가지며 복식을 통한 젠더규범에 대한 고찰을 연속적인 시선으로 분석하였음 · 해당 전공분야에의 기여: 선행연구들이 탈코르셋을 페미니즘의 일환으로서 여성학, 언론학 범위 내에서 해석한 것과 달리 탈코르셋이 복식을 매개로 한 사회적 움직임이라는 것에 주목하여 이성주의 복식과 함께 의류학 관점에서 해석했다는 학술적 의의를 가짐 · 저널: 한국의류학회지
10	박사		▶ Development of a 4D hand gripping aid using a knitted Shape Memory Alloy and evaluation of finger-bending angles in elderly women. · 창의성과 혁신성: 고령자를 위한 인체공학적인 손 재활 보조기기 개발을 위해 실제 고령 여성의 손가락 관절 굽힘각도와 유사한 형상기억합금 니트 구동기를 개발하고 인체 적용 방법에 대해 고찰하였음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 4차 산업시대의 핵심 과학기술 중 하나인 ICT 융합기술 개발에 기여할 뿐만 아니라, 증가하는 고령인구의 건강 및 삶의 질 증진에 긍정적인 영향을 줄 것으로 기대함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 3D 스캐닝 측정 기술을 사용하여 손가락 관절 굽힘각도 측정법을 고안하였고 이는 형상기억합금 니트 기반 재활 보조기기가 인체와 유사하게 작동하도록 개발하고, 그 실효성을 검증하는 데 유용한 툴을 제공할 것임 · 저널: Fashion and Textiles, SCIE, 저널 IF(2021) 2.765
11	박사		▶ Development and assessment of a knitted shape memory alloy-based multifunctional elbow brace. · 창의성과 혁신성: 기능성 소재를 사용하여 웨어러블 보조기기를 개발하고자 하는 노력은 다양하게 이루어져 왔지만, 동시에 열과 압력을 유발하기도 함. 이에, 본 연구는 니트 구조의 형상기억합금을 이용하여 굽힘과 수축 특성을 구현하는 구동 모듈을 하였음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 형상기억합금이라는 스마트 소재를 니트형 구조로 개발하고 실제 인체 적용을 위한 웨어러블 기기로 적용을 한 사례로서 과학기술을 통한 문제해결이라는 점에서 교육연구팀의 비전과 목표에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구를 통해 개발된 다기능 팔꿈치 보호대는 혈류량과 관절 각도에 긍정적인 영향을 줄 수 있을 것이며, 형상기억합금 니트라는 스마트 소재의 웨어러블 기기로서의 적용 가능성을 제시함 · 저널: Journal of Industrial Textiles, SCIE, 저널 IF(2021) 2.926

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
12	박사 석사		▶ A multidimensional approach to wearability assessment of an electronic wrist bracelet for the criminal justice system · 창의성과 혁신성: 웨어러블 제품 시장이 급성장함에 따라 인체에 착용하는 제품개발에서 인간공학적 평가는 필수적인 요소이나 관련 연구는 미비한 실정임. 본 연구에서 전자팔찌 형태의 웨어러블 기기 착용성에 대해 인체측정학 및 생리학적 데이터 분석의 정량적 평가와 주관적 정성 평가를 혼합하여 팔찌형 웨어러블 기기의 통합적인 착용성 평가 방법을 제안하였고, 장기간 연속 착용 실험을 통해 평가 방법을 실질적으로 검증하였음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 인체공학적 접근 방법의 장기간 착용성 평가를 수행하여 착용자의 인체 데이터와 전자팔찌의 상관관계를 정량적으로 분석하고 주관적 착용성 평가를 통해 장기간 착용의 저해 요소를 최소화할 수 있는 인체공학적 제품 설계의 개선점을 제시함. 본 연구를 통해 참여 학생들은 빠르게 발전하는 과학기술을 실제 사회문제 해소를 위해 적용하기 위한 다각적 평가 방법에 대해 고찰하고 관련 지식을 습득함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 전자팔찌 사용자 측면의 기초 연구 자료로 활용될 뿐만 아니라 향후 ICT 기술 기반의 웨어러블 기기 착용성 평가에 적용 가능할 것으로 예상됨. 전자감독제도 도입의 세계적인 트렌드와 코로나로 인한 예외적 수요 증가에 부응하여 착용성 평가를 통해 검증된 웨어러블 제품은 시장 경쟁력 가질 것으로 기대됨 · 저널: Fashion and Textiles, SCIE, 저널 IF(2021) 2.765
13	박사		▶ Feature-based Fashion Flat Sketch Design using Automatic Module Alignment Algorithm · 창의성과 혁신성: 본 연구는 의복 설계 단계에서 제작하는 도식화를 효율적으로 그릴 수 있는 방법에 대한 것이다. 도식화는 의복 기획 및 생산단계에 걸쳐 사용되는 가장 기본적인 의복의 설계도라 할 수 있다. 도식화는 전통적으로 디자이너가 수작업으로 만들었기 때문에 많은 시간과 작업이 필요하였다. 본 연구에서는 벡터 그래픽으로 구현된 도식화의 각 부분을 데이터베이스화하고 이를 자동으로 조합하여 다양한 도식화를 쉽게 만들 수 있는 도구의 개발을 다루었다. · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 도식화 제작 공정의 자동화를 구현함으로써 다양한 도식화를 쉽게 만들 수 있어 의복 기획단계에 걸리는 시간과 노력을 절감할 수 있다는 점에서 산업적 의의를 가진다. · 해당 전공분야에의 기여: 단순 반복 작업이었던 도식화 제작 공정을 자동화함으로써 다양한 디자인을 쉽고 빠르게 만들어볼 수 있으며, 벡터 이미지를 이용해서 보다 정확하게 많은 정보를 작업자에게 전달할 수 있을 것으로 기대됨 · 저널: International Journal of Clothing Science and Technology, SSCI, IF(2년 기준) 0.77

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
14	박사		▶ Sustainability Practices and Implications of Fashion Brands in Vegan Fashion Week · 창의성과 혁신성: 본 연구는 비건패션위크에 참가한 비건 패션 브랜드들에 주목하여 이 브랜드들의 특성과 지속가능성을 분석함. 본 연구는 지속가능성 패션의 하위 범주로서 한정적으로 이해되어 온 비건 패션을 독자적인 패션 개념으로 다른 연구라는 창의성을 가짐. 이는 윤리적 패션, 친환경 패션의 영역을 넘나드는 비건 패션의 특성을 이해하고, 패션 연구의 폭을 넓힘으로써 비건패션위크 참가 브랜드들의 메시지와 지속가능 실천 양상을 조명하였다는 데에 혁신적인 의의가 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 비건패션을 주제로 한 문헌 연구를 토대로 비건 패션의 범주를 탐구하고 연구만의 독자적인 비건 패션의 정의와 범주를 구체화함. 또한 비건패션위크에 참가하는 브랜드들을 탐구하여 현재 패션 산업에서 이해되는 비건 패션의 범주를 확인함. 이를 통해 비건 패션을 이해하는데 있어 학술적, 실무적 기여를 함. 더불어 이는 패션의 범위를 확장하고 윤리적 패션의 담론을 촉진함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 떠오르는 연구 주제인 비건 패션을 실증적으로 탐구하여 비건 패션의 개념을 구체화하였다는 학술적 의의가 있음. · 저널: 한국의류산업학회지
15	박사 박사		▶ 대학 아이덴티티 상품 개발을 위한 패션 브랜드와의 콜라보레이션 연구-학외 소비자 집단의 니즈를 중심으로- · 창의성과 혁신성: 대학 로고 상품이라는 새로운 시장을 개척하는 주제를 다루고 있음. 특히 대학 예비 진학생, 재학생 및 학부모 집단을 대상으로 연구를 수행하였다는 점에서 독창성, 혁신성이 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 대학 교육과 관련된 상품 기획이라는 문제를 다룸으로써 산업 문제, 교육과 관련된 사회문제를 해결하고자 한 연구라는 점에서 부합성이 높음 · 해당 전공분야에의 기여: 패션상품 중심의 새로운 시장 개척 및 소비자 집단의 voice를 체계적으로 분석하였다는 점에서 의류패션 분야에의 기여가 있음 · 저널: 한국의류학회지, SCOPUS, Citescor(2021):0.5, KCI, KCI IF(2년): 1.02

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
16	박사		▶ Effect of the Geometrical Structure on the Superhydrophobicity and Self-Cleaning Properties of Plasma-Treated Polyvinylidene Fluoride Fabrics · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 폴리비닐리덴 플루오라이드(PVDF) 직물을 에너지 하베스팅 스마트 의류소재로 적용하기 위해 초소수성 가공으로 발수성과 자가세정성을 향상시키고, 직물의 제직 조건에 따른 고유한 거칠기 구조가 미치는 영향을 확인하였음. 스마트 의류소재로 적합한 PVDF의 구조에 대해, 주로 연구된 필름이나 전기방사 나노웹보다 복잡한 요인이 관여하는 직물 차원에서 분석하였다는 점이 혁신적임. 또한, 균일한 기판에 대해서만 이루어졌던 물방울의 동적 거동을 직물에 적용함으로써, 기존에 동적 접촉각을 측정하는 국한적인 환경에서 평가되었던 발수성과 자가세정성을 다양한 환경에서 정량적으로 평가하였다는 점에서 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: PVDF 직물의 고유한 기하학적 구조를 활용하여 비교적 간단한 플라즈마 처리 공정만으로 초소수성과 자가세정성을 구현함. 이는 PVDF 직물을 습기나 오염에 취약한 에너지 하베스팅 의류소재로 적용할 수 있는 효과적인 방안을 제안하였다는 점에서 산업적 의의를 가짐 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 PVDF 직물의 발수성과 자가세정성을 향상시키기 위한 제직 및 가공 방안을 마련하고, 이에 영향을 미치는 환경적 요인을 분석함으로써 에너지 하베스팅 스마트 의류소재의 개발 및 상용화에 기여함 · 저널: ACS Omega, 2022, SCIE, 저널 IF: 4.132
17	박사		▶ Stabilizing the Energy Harvesting of PVDF-Fabric-Based TENGs Exposed to Moisture and Dust Particles by O₂ and CF₄ Plasma Treatments · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 PVDF 전기방사 섬유 기반 직물의 고유한 거칠기 구조를 활용하여, 플라즈마 처리로 섬유 표면에 나노 거칠기를 도입함으로써 초소수성을 구현하고 마찰에 의한 에너지 하베스팅 성능 및 안정성을 향상시켰다는 점에서 혁신적임. 또한, 기존에 고습도 환경에서 이루어졌던 수분에 대한 안정성 평가방법보다 실험 환경을 통제하기 간편하고, 실제 액체 상태의 물에 노출되는 상황에서 필름과 다른 직물의 구조적 차이를 고려하여 안정성을 평가하는 방안을 고안하였다는 점에서 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구에서는 필름과 달리 기공과 마이크로 거칠기를 가지는 직물의 표면 구조를 고려하여 액체 상태의 물에 노출되거나 오염되었을 때 PVDF 직물의 마찰전기 에너지 하베스팅 성능 안정성을 향상시킬 수 있는 가공 방안을 제안함. 이는 PVDF 기반 에너지 하베스터를 스마트 의류소재로 적용 시 기존 필름의 낮은 착용성에 대한 한계와 다양한 외부 환경에 노출되었을 때 출력성능이 저하하는 문제점에 대한 해결방안으로써, 스마트 의류소재로의 적용 가능성을 증진시킴 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 제직 조건이 다른 직물 간 초소수성이나 압전성, 마찰전기 에너지 하베스팅 성능, 수분이나 오염에 노출되는 환경에서 출력성능의 안정성 차이를 분석함으로써, 에너지 하베스팅 직물의 효율적인 제직 방안을 마련하는 데 활용할 수 있음. 이로써 스마트 의류소재 분야의 발전에 기여함 · 저널: Advanced Materials Technologies, 2022, SCIE, 저널 IF: 8.856

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
18	석사		▶ 팬데믹 시대의 패션쇼의 디지털화 - 패션 필름과 패션 게이미피케이션을 중심으로- · 창의성과 혁신성: 본 연구는 COVID-19 팬데믹으로 인해 글로벌 패션 브랜드들이 오프라인 패션 대신 온라인 패션쇼를 진행하는 현상에 주목하였다는 창의성을 가짐. 연구는 온라인에서 이루어지는 패션쇼를 패션 필름과 게임이라는 두 가지 종류로 구분하였는데, 두 가지 종류의 쇼를 중심으로 총 26개의 온라인 디지털 패션쇼를 대상으로 하여 디지털 패션쇼의 변화 특징과 한계점을 조사함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 현 시점에서 온라인 디지털 패션쇼의 한계점을 지적하였는데, 현실감이 부족하고 패션 제품에 대한 시청자들의 관심을 분산시킨다는 한계를 밝힘. 더불어, 연구는 이러한 한계점을 극복할 수 있는 방법을 제안함으로써 실무적 의의를 가짐. 이를 통해 포스트 팬데믹 패션쇼가 더욱 창의적이고 다양화될 수 있는 방안을 제안하였다는 의미를 가짐 · 해당 전공분야에의 기여: 가상화와 비대면 커뮤니케이션을 활용하여 디지털 패션쇼가 물리적, 시간적 한계를 뛰어넘었다는 결과와 더불어, 패션쇼의 엔터테인먼트 기능이 강화되는 현상을 발견하였다는 본 연구의 결과는 학술적, 산업적 맥락에서 의의를 가짐 · 저널: 한국의류산업학회지
19	석사 박사		▶ The Effect of Gender Perception of Online Fashion Platform and the Intention to Use Curation Service on the Attitude toward the Online Fashion Platform - Focusing on the moderating effect of consumers' biological sex - · 창의성과 혁신성: 인공지능 기술이 발전하여 개인화/맞춤화 서비스가 구현되는 시점에서 온라인 채널 상의 상품 추천 및 큐레이션 서비스에 초점을 맞추었다는 데에서 혁신성이 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: ICT 중심의 과학기술이 비즈니스에 접목되는 지점에서 인간 중심의 융합적 사고를 적용한다는 점에서 부합성이 높음 · 해당 전공분야에의 기여: 의류 패션 산업의 AI 활용을 위한 기초 실증 자료를 제시하며 플랫폼 비즈니스의 의의를 논하였다는 점에서 기여가 있음 · 저널: International Journal of Costume and Fashion, KCI, KCI IF(2년): 0.21

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
20	석사 박사		▶ 전기차용 국부 근접 복사 히터 개발을 위한 발열판의 최적 표면온도 결정: 가온 면적, 인체 부위 및 체질량지수의 영향 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 복사열을 이용하여 피부 가온시 주관적으로 따뜻함(warm), 뜨거움(hot)이 느껴지는 시점의 히터 표면 온도를 분석하였으며, 가온 면적(5*5, 10*10, 20*20cm²)을 달리하여 열원의 크기에 의한 영향, 인체 부위(이마, 등, 복부, 아래 팔, 손등, 넓적다리, 종아리, 발등)에 따른 역치 차이 및 체형(BMI)이 피부 온감 역치에 미치는 영향을 확인함. 기존 선행연구는 대부분 접촉 형태로 피부를 가온하였으며, 좁은 면적의 가온에 제한되어 있었던 반면, 본 연구는 마른 체형~비만 체형을 대상으로 체형의 영향을 분석하였다는 점에서 창의적임. · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 환경문제가 전 세계적으로 대두됨에 따라, 자동차 시장은 기존 내연기관 차량에서 전기차로의 패러다임 변화를 보이고 있음. 그러나, 내연기관 차량의 냉난방 시스템은 전기차에 추가적인 배터리 소모를 보이며 주행거리를 감소시키는 부작용을 불러 일으킴. 이에 따라, 전기차만을 위한 냉난방 플랫폼이 요구되고 있으며, 복사히터를 이용한 난방 시스템이 에너지 소모를 감소시키는 효율적인 방법으로 제시되고 있음. 탑승자의 쾌적감을 충족시키며, 최적의 에너지 소모를 위한 복사열 가온에 의한 인체 온감 역치에 대한 연구가 요구되는 시점에서, 본 교육연구팀의 사회문제 해결 비전에 부합함. · 해당 전공분야에의 기여: 범국가적인 자동차 시장의 패러다임 변화에 발맞춰, 차세대 전기차 내부 냉난방 플랫폼 개발을 위한 기초 자료로 활용될 수 있음. · 저널: 한국생활환경학회지, KCI, KCI IF(2년기준) 0.49

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
21	석사		▶ Sequential Multiscale Simulation of a Filtering Facepiece for Prediction of Filtration Efficiency and Resistance in Varied Particulate Scenarios · 창의성과 혁신성: 호흡보호구의 다양한 물질에 대한 여과 성능을 연속적 멀티스케일 시뮬레이션 모델링을 통해 시간 경과에 따라 예측함. X-ray를 통해 섬유의 구조를 분석한 후 연속적 구조 데이터를 마이크로 스케일의 필터 모델로써 변환하였으며, 최종적으로 다양한 환경 조건 아래에서 시간에 따른 여과 성능 변화를 살펴봄으로써 필터의 사용 기한을 예측하고자 함. 실제 환경과의 적합성 판단을 위하여 본 연구는 기초 단계 조사로써 고체 타입의 입자와 물리적 여과 성능만을 고려하였으며, 실험실 스케일 및 규제를 넘어서 실제 현장에서의 사용을 고려한 필터 성능 변화를 확인했다는 점에서 실용성이 있음. 본 연구를 통해 시뮬레이션과 실험 환경 사이의 간극을 좁힘으로써 경제성 있는 실험의 지평을 열 수 있을 것으로 기대됨 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 기존의 호흡 보호구의 지속적 사용에 따른 성능 변화를 실험적인 방법과 더불어 구조 모델링 및 시뮬레이션 방법을 통해 분석했다는 점에서 그 의미가 클 것으로 보이며, 실험 분석과 컴퓨터 시뮬레이션 방법을 통합한 새로운 방법론을 제시할 수 있어 교육연구팀의 목표에 적합함. 또한, 다양한 사용자 환경에 따라서도 요구하는 성능치가 다를 수 있다는 점에서 본 연구는 사용자 친화적인 필터 구조 설계를 고려했다고 볼 수 있어 적용성이 높을 것으로 보임 · 해당 전공분야에의 기여: 물리적인 실험 설비의 추가 도입 없이 다양한 환경 아래에서 호흡 보호구의 여과 성능과 사용 기한에 대한 예측이 가능함을 확인하여 경제성 있는 연구 방법론의 확립이 가능하며, 섬유 구조체의 물리적 변수를 조절함에 따른 여과 성능의 변화를 손쉽게 예측할 수 있다는 점에서 후속 연구 설계에 기반 자료로써 의미가 있음 · 저널: ACS Applied Materials & Interfaces, SCIE, IF(2021) 10.383
22	석사		▶ Tetrazolium-based visually indicating bacteria sensor membrane for colorimetric quantification of point-of-contamination · 창의성과 혁신성: 테트라졸리움 염(tetrazolium salt)을 섬유에 도입하여 외부로부터의 박테리아 감염을 감지는 멤브레인을 개발하여 멤브레인에 박테리아가 부착되면 변색되어 박테리아 존재 여부를 가시적으로 나타낼 수 있는 섬유 웹을 제작함이 혁신적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 다양한 환경과 세분화된 수준의 개인 보호구 수요가 증가하고 생물학적 오염에 대응한 소재의 개발이 필요함에 따라 박테리아 부착을 감지하는 섬유 웹의 개발이 보호구 제작 산업에서의 응용이 기대됨 · 해당 전공분야에의 기여: 테트라졸리움 염(tetrazolium salt)을 섬유 웹에 도입하는 데 폴리우레탄, 셀룰로오스 아세테이트, PVP(polyvinylpyrrolidone) 고분자의 조성 and 테트라졸리움 염의 농도를 다변화하여 제작한 섬유 웹이 박테리아에 노출되었을 때 K/S 값을 측정함. 각 조건 별 박테리아 감지 성능에 차이가 있음을 확인하여 박테리아 센서 웹으로써 가장 적합한 고분자 조성을 연구하여 이후 멤브레인 형태의 센서 개발에 학문적인 기여를 했다는 의의가 있음 · 저널: ACS Applied Materials & Interfaces, SCIE, IF(2021) 10.383

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
23	석사 석사		▶ Layer-by-layer coating of MIL-100(Fe) on a cotton fabric for purification of water-soluble dyes by the combined effect of adsorption and photocatalytic degradation · 창의성과 혁신성: 지속 가능한 발전을 위해 폐수를 정화하는 연구는 지속되고 있는 가운데 유기 오염물을 제거하기 위한 금속유기골격체(metal organic frameworks, MOFs)의 활용이 증가함. 이러한 MOF는 파우더 형태로 이를 지지하는 매개체가 필요하여 면직물의 친수한 성질과 우수한 기계적 성질을 이용하여 수용성 염료를 흡착 및 광분해하는 필터 제작함. 물에 안정적이고 인체에 독성이 작은 MIL-100(Fe)를 선택하고 이를 면직물에 가열 공정이 필요 없는 layer-by-layer 방법으로 면 직물에 부착하여 제작하였음. Layer-by-layer 방법을 다변화하여 가장 효과적인 제작 방법을 제시함에 있어 의의가 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 천연 섬유 면에 수용성 염료 흡착제, MIL-100(Fe)를 자연 친화적인 방법으로 도입하고 다양한 조건의 도입 방법에 따른 흡착 및 광분해 성능을 확인함으로써, 제조 공정성을 고려하고 우수한 성능을 가지는 조건을 제시하고 있기에 산업에서의 응용을 위한 기초자료로의 가치가 있음 · 해당 전공분야에의 기여: 자연 친화적 공정을 통해 MOF 도입 직물을 제작하고 공정 조건을 다변화하여 그 성능을 시험해보면서 최적화된 공정을 제시함. 이는 MOF를 이용한 염료 흡착 및 광분해 직물 연구에 대한 응용성을 확인했다는 점에서 의의가 있음 · 저널: RCS Advances, SCIE, IF(2021) 4.036
24	석사 석사		▶ 패션 렌탈 플랫폼 정보 유형과 서비스 가치 지각 · 창의성과 혁신성: 지속가능성 지향의 렌탈 비즈니스, 플랫폼 비즈니스 모델에 초점을 맞춘 연구라는 점에서 혁신성이 높음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: ICT 중심의 과학기술이 비즈니스에 접목되는 지점에서 인간 중심의 융합적 사고를 적용한다는 점에서 부합성이 높음 · 해당 전공분야에의 기여: 의류 패션 산업의 지속가능성 이슈를 다루고 플랫폼 비즈니스에서 지속가능성 제고 방안 마련을 위한 구체적인 실증적 자료를 제안한다는 점에서 기여가 높음 · 저널: 소비자학연구, KCI, IF(2년 기준) 1.79

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
25	석사		► Dynamic behaviors of water droplets on superhydrophobic polyester films and woven and knitted fabrics · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 표면 구조가 다른 폴리에스터 필름, 직물 그리고 편성물에 나노 거칠기 및 소수성을 부여하여 초소수성 표면을 구현하고 마이크로 구조가 다른 각 표면에서의 물방울 거동을 분석하였음. 이는 기존에 접촉각 측정으로 한정되어 있던 초소수성 직물을 용도에 따라 적합하게 평가하기 위해 측정 환경에 따라 달리 나타나는 액적의 동적 거동에 대한 평가척도를 개발하였다는 점에서 창의성과 혁신성을 가짐. · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 초소수성 표면은 물방울이 정적인 상태에서 표면 젖음 특성을 보이는 것 외에도 액적이 표면에 충돌하면서 다양한 동적 거동을 나타내며, 이는 자가 세정 능력에 중요한 역할을 함. 이에 초소수성 표면의 구조에 따른 동적 거동을 비교하고, 충돌 시 작용하는 압력들 간의 관계와 We를 통해 분석함으로써 초소수성 분야에 있어 학문적, 산업적으로 기여함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 물방울 부피, 낙하 높이 그리고 표면 기울기 등의 변수를 다양화하여 서로 다른 표면 구조를 지닌 필름, 직물 그리고 편성물 표면에서의 물방울 거동 양상에 대해 밝혔음. 이는 적용 용도나 사용 환경에 맞는 초소수성 소재를 개발하고 평가할 때 적합한 측정 조건을 도입하기 위한 자료로 활용 가능할 수 있음 · 저널: Textile Research Journal, 2022, SCIE, 저널 IF: 2.455
26	석사 석사 석사		► Bifunctional ZIF-8 Grown Webs for Advanced Filtration of Particulate and Gaseous Matters: Effect of Charging Process on the Electrostatic Capture of Nanoparticles and Sulfur Dioxide · 창의성과 혁신성: 넓은 표면적을 가져 가스상 물질의 분리 및 흡착에 유리하다고 알려진 금속 유기 골격체(metal organic frameworks, MOFs)를 섬유 소재에 효과적으로 적용하기 위하여 MOFs 적재량을 극대화하면서 MOFs 입자 간 응집을 최소화하기 위한 가공 방법을 조사하였다는 점에 의의가 있음. 또한, 가스상 물질과 더불어 고체 입자에 대한 포집 성능을 동시에 고려함과 더불어 차압을 낮춰 호흡 보호구로서의 활용성을 도모했다는 점에서 차별성이 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: MOFs를 도입하여 기능성 섬유 소재의 실질적인 활용 가능성을 살펴보았다는 점에서 그 활용도가 높을 것으로 보여짐. 실제 마스크 개발에 활용되는 특성들을 지표로 삼아 gas와 고체 입자에 대한 여과 성능 변화를 확인하였으며, 정전기 부여에 따른 필터 성능 변화를 확인하였다는 점에서 실험실 수준에서의 다기능성 필터 개발 가능성을 확인하였음 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 MOFs와 같은 다공성 물질을 섬유에 도입시켜 차압을 고려하면서 가스 흡착 및 입자 여과에 대한 기능성을 구현하여 인체보호를 위한 소재로의 적용성/응용성을 고려했다는 점에서 의미가 있으며, 추후 여러 가지 오염원에 대한 방호성을 동시에 구현하는 다기능성 복합필터 개발에 활용될 수 있어 지속적인 연구 기여도가 높을 것으로 기대됨 · 저널: ACS Applied Materials & Interfaces, SCIE, IF(2021) 10.383

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
27	석사 석사		▶ MIL-100(Fe)-Hybridized Nanofibers for Adsorption and Visible Light Photocatalytic Degradation of Water Pollutants: Experimental and DFT Approach · 창의성과 혁신성: 다양한 종류의 금속유기골격체(metal organic frameworks, MOFs)를 결합시킨 섬유가 가스 흡착, sterilization, 광촉매 등 여러 분야에 응용되고 있음. 이때 대다수의 MOFs 결합 섬유에 관한 연구는 최대 광분해 성능 및 흡착 성능을 달성하는데 초점을 맞추고 있으며, 광분해 성능과 흡착 성능을 분리하여 개별적으로 고려되지 못함. 또한, 광분해 성능은 대상 물질의 전하량이나 사이즈에 따라서도 변화가 있을 것이므로, 분해 물질의 특성에 따른 MOFs 결합 섬유의 광분해 성능에 대하여 기초자료를 조사하여 실용적인 광분해 성능이 있는 흡착재를 개발하고자 함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: MOF 결합 섬유의 광촉매 성능을 조사하는데 있어 분해 물질의 전하량 및 사이즈의 특성에 따른 흡착/탈착 반응과 재사용 가능성을 밀도함수이론(density functional theory, DFT)을 활용하여 설명함으로써 기초학문 자료로서 활용성이 클 것으로 기대됨 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 기존에 광촉매로써 주목받는 MOFs 중 하나인 MIL-100(Fe)를 섬유에 도입하여 오염 물질의 제거를 흡착과 광분해의 두 과정으로 나누어 고려하였다는 점에서 흡착재-분해 물질 간에 발생하는 원자 수준의 상호작용에 대한 이해를 넓혔다는 점에서 의의가 있음 · 저널: ACS Omega, SCIE, IF(2021) 4.132
28	석사 석사		▶ COVID-19 감염병 대응 의료진용 개인보호복 착용 시 온열 심리반응: 기온과 보호수준의 영향 · 창의성과 혁신성: 전 세계적으로 개인보호복의 등급은 보호수준을 기반으로 4등급 혹은 6등급으로 분류되나, 본 연구에서는 고온다습 환경에서 COVID-19 감염병 대응 의료진들이 착용하는 개인보호복의 불쾌수준을 주관감 기준으로 등급화하였다(불쾌수준 ‘상’, ‘중’, ‘하’)는 점에서 기존의 연구들과 구별됨. · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구에서 제안한 보호복 불쾌수준 3단계를 모든 개인보호복에 일반화할 수는 없으나, 우리나라의 여름철과 같이 고온다습한 환경에서 감염병 대응 업무를 하는 의료진용 보호복 착용지침에는 효과적으로 활용될 수 있기 때문에, 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함. · 해당 전공분야에의 기여: 감염병 대응 의료진용 개인보호복의 쾌적/불쾌수준을 과학적 근거로 등급화하는데 기초자료로 활용 가능함. · 저널: 한국생활환경학회지, KCI, KCI IF(2년기준) 0.49

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
29	석사		▶ 국내외 보건용 마스크의 안면부 밀착도 및 누설률 비교: 마스크 디자인과 착용자 얼굴형을 고려한 탐색적 평가 · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 현재 국내외에서 시판 중인 보건용 마스크 6종을 선택하여, 이의 밀착도와 총누설률을 측정한 후 보건용 마스크의 분진포집효율과 디자인, 안면부 밀착도와 총누설률 간의 관련을 살펴봄. 실제 시판되는 완제품 상태의 마스크 밀착도와 총누설률, 분진포집효율, 디자인 등의 관련을 종합적으로 분석했다는 점에서 창의적임. · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구 결과 보건용 마스크의 밀착도는 분진포집효율과 강한 상관은 없었으나, 분진포집효율이 클수록 총누설률은 적었고, 안면부 밀착도가 높을수록 총누설률도 적은 경향이 발견되었음. 그러나 변수들 간의 관련성은 예상만큼 강하지 않았는데, 이는 마스크 디자인 간의 차이(예: 가로접이형 vs. 컵형, ear loop vs. headband)와 착용자 얼굴형의 차이가 큰 영향 요인으로 작용했기 때문인 것으로 추정됨. 즉, 마스크의 소재 특성보다는 마스크 디자인이나 착용자의 얼굴형 등이 복합적인 영향을 미치는 것으로 평가되었기 때문에 실제 마스크 제작 회사나 착용하는 소비자의 입장에서, 외부 바이러스로부터 호흡기를 안전하게 보호할 수 있는 방법에 대한 정보를 얻은 것이므로, 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함. · 해당 전공분야에의 기여: 마스크 필터의 특성 연구들에서 한 단계 더 나아가 완제품의 특성, 실제 사람의 얼굴형을 고려한 측정법을 포함하였기 때문에, 개인보호복의 종합적 평가단계에 대한 기초자료로 활용할 수 있음. · 저널: 한국생활환경학회지 KCI, KCI IF(2년기준) 0.49
30	석사		▶ 패션 온라인 플랫폼의 AI알고리즘 가격설정에 대한 가격 공정성 지각 · 창의성과 혁신성: 최근 패션산업에서 활발히 활용되고 있는 AI 알고리즘 가격 설정의 효과를 가상의 온라인 패션 플랫폼 자극물을 활용한 실험연구를 통하여 확인함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: AI 기술을 기반으로 한 가격 설정 서비스를 학문적으로 탐구함으로써 의류학 분야에 새로운 기술의 도입의 효과와 그 역할을 확인함 · 해당 전공분야에의 기여: AI 알고리즘 가격설정이라는 기술 기반의 서비스가 적용된 패션 온라인 플랫폼에 대한 소비자의 가격 공정성 지각 및 행동의도를 확인함으로써 그 역할을 규명하고, 적절한 마케팅 활용 방안을 제시함. · 저널: 한국의류학회지 KCI/SCOPUS

연 번	학위 과정	발표자 성명	연구업적물 상세내용
31	석사		▶ 저온 유풀 환경 노출 시 구스다운 재킷과 폴리에스터 패딩 재킷 중 어느 재킷이 온열생리심리적으로 더 따뜻한가? · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 유사한 형태와 디자인의 구스다운 재킷보다 폴리에스터 패딩 재킷의 보온력은 유사했으나, 유풀 환경에서는 구스다운 재킷을 착용한 경우 심리·생리 한랭 부담이 더 적음을 확인함. 즉, 겨울철 강한 바람이 있는 조건에 다운 재킷의 보온력이 감소되며, 그 감소율이 폴리에스터 다운에서 더 현저함을 밝혔는데, 이처럼 바람의 유무와 소재 차이를 동시에 고려했다는 점에서 창의적임. · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 겨울철 실외에서 작업하는 작업자들의 저체온증을 예방하고 동시에 작업효율을 높이하고자 한다는 점에서 본 교육연구팀의 비전인 사회문제해결에 부합함. · 해당 전공분야에의 기여: 겨울철 저체온증 감소를 위한 보온의류 개발 연구에 기초자료로서 활용될 수 있음. · 저널: 한국생활환경학회지, KCI, KCI IF(2년기준) 0.49

② 참여대학원생 학술대회 대표실적의 우수성

○ 선정평가 당시 연구수월성 증진계획은 이전 ①절에 제시한 표와 같이 총 일곱 가지로 구성되어 있으며, COVID-19의 범유행이 다소 완화되었으나 일부 국제학술대회 참가와 대부분 국내학술대회 참가로 이어졌음. 총 참여교수 수 9인의 9배인 81개의 학술대회 대표실적을 아래 표에 정리함. 이중 총 9명이 국제학술대회 구두발표상을 포함하여 국내외 해당 학술대회에서 구두발표상 혹은 포스터 발표상을 수여받음.

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
1	박사 박사		▶ 몰입형 메타버스속 의복 제작 · 2022 한국의류산업학회 춘계학술발표회 · 수상: 우수논문발표상 (포스터) · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 현존하는 메타버스 플랫폼들의 패션아이템 제작 방식을 분석하여 몰입형 메타버스에서 직관적으로 3차원 의복을 제작하기 위한 요인을 고찰하였다. 이를 통해 메타버스 환경에 적용할 수 있는 의복 제작 방법의 단계를 도출함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 최근에 많은 관심을 받고 있는 가상현실 기술을 의복 디자인에 결합하여 시간과 노력이 많이 필요한 의복 초기 설계공정을 자동화하는데 필요한 기초 연구를 수행하였다는 점에서 산업적 의의를 가짐 · 해당 전공분야에의 기여: 가까운 미래에 일상화될 메타버스 환경에서 의류산업이 발전하는데 필요한 신기술 개발의 기초를 제공할 수 있을 것으로 기대됨

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
2	박사 석사		▶ Development of Helmet Design System for Plagiocephaly using Three-Dimensional Head Scan Data · 2022 International Conference on Clothing and Textiles (ICCT) 포스터 발표 · 수상: 우수논문상 (포스터) · 창의성과 혁신성: 본 연구는 사두증이 있는 유아의 두상 형태 교정을 위한 보조기를 맞춤 제조하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 인체의 3D 스캔 데이터를 정량적으로 분석하여 헬멧의 몰드를 만들고, 3D 프린팅으로 시제품을 제작하는 일련의 공정을 개발하였다. 이 기술은 헬멧은 물론 다른 부위에 필요한 다양한 보조기구의 맞춤 생산을 가능하게 할 것으로 기대됨 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 인체의 3D 데이터를 이용한 맞춤 제품 생산은 의류제품은 물론 인체에 적용되는 다양한 제품에 적용될 수 있다는 점에서 산업적 의의를 가짐 · 해당 전공분야에의 기여: 맞춤 의류생산과 관련된 문제를 해결하기 위해 다양한 분야의 기술을 융합하는 방법에 대한 아이디어를 제시하였음
3	박사 박사		▶ Social Media Usage and Social Capital -Focused on Fashion Instagram and YouTube- · KSCT's 2021 Fall Conference 포스터발표 · 수상: Best Poster Award · 창의성과 혁신성: 본 연구는 인스타그램과 유튜브를 동시에 이용하며 패션 관련 콘텐츠를 생산 및 공유, 혹은 정보를 습득하는 이용자들의 다양한 소셜 미디어 활동을 조사함. 이는 연구 대상에 있어 단일 디지털 플랫폼 이용자로 한정하지 않고, 소셜 미디어를 사용하는 이용자들이 유튜브와 인스타그램을 사용하며 각 플랫폼별로 얻는 정보의 차이에 주목하였다는 창의성을 가짐. 더불어, 본 연구는 이용자 관점에서 창출되는 사회자본의 구체적인 혜택을 탐색하고, 온라인에서 타인과 관계를 형성하는 방식 등 소셜 미디어 활동의 복합적인 양상을 살폈다는 혁신성을 가짐 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 사회자본을 이해하고 디지털 미디어의 콘텐츠를 통한 온라인 활동 참여로 이용자들 간 개방적인 커뮤니케이션을 유도하여 사회 연결망을 더욱 쉽고 빠르게 이어주고 있음을 증명하였으며, 이를 구체적으로 논의. 이는 사회적, 산업적 의의를 가지며 사회자본의 관점에서 논의되는 소셜미디어에서의 패션 활동의 가능성을 확장할 수 있다는 가능성을 가짐 · 해당 전공분야에의 기여: 기존 관련연구들은 소셜 미디어에서 패션을 주제로 한 활동이 취향 중심의 집단 형성이나 커뮤니티의 발달로 이어짐에도 불구하고 의류학의 관점에서 소셜미디어 내 사회자본의 혜택을 탐구한 바가 없었음. 이에 본 연구는 의류학 관점에서 사회자본을 탐색하였다는 데에 의의를 가지며, 후속연구를 발전시키는 데 도움이 될 것임

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
4	박사 박사		▶ 신축성 직물과 자수를 이용한 직물 스위치 개발 · 2022 한국의류산업학회 춘계학술발표회 · 수상: 우수논문발표상 (구두) · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 촉각 전달이 가능한 순수 섬유 소재의 버튼을 개발하고자 직물의 신축성과 자수를 응용한 방식을 개발하였다. 신축성이 있는 직물을 잡아당겨 고정한 후에 자수를 적용한 뒤 응력을 제거하면 실로 고정된 부분을 제외한 부분만 원래의 형상으로 돌아오면서 직물 표면이 입체화되는데, 이를 이용하여 의복에 통합이 가능하며 사용자에게 적절한 촉각 피드백을 줄 수 있는 버튼을 개발하고자 함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 적은 비용과 노력으로도 직물 표면에 입체감을 구현하는 제작법을 개발하였다는 점에서 산업적 의의를 가짐 · 해당 전공분야에의 기여: 전도성 섬유소재를 이용해서 의복과 유사하면서도 스위치와 같은 성능을 갖는 소자를 개발함으로써 스마트의류의 상용화를 앞당길 수 있을 것으로 기대됨
5	박사		▶ Automatic Parameterization of Grading Patterns · 2022 International Conference on Clothing and Textiles (ICCT) 포스터 발표 · 수상: Winner of Graduate Student Research Competition · 창의성과 혁신성: 본 연구는 의복 생산에 사용되는 DXF패턴을 자동으로 파라메트릭 패턴으로 변환하는 방법 개발에 관한 것이다. 현재 의류 생산에는 고정된 사이즈로 그레이딩된 패턴이 사용되는데 특이한 체형인 경우에는 잘 맞지 않는다는 문제가 있다. 파라메트릭 패턴을 쓰면 맞춤 패턴을 만들 수 있으나 DXF 패턴을 변환하는 것이 어려웠다 본 연구는 이 과정을 인공지능과 전용 사용자 인터페이스를 이용해서 자동화하는 것을 목표로 함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 기존의 의류업체가 보유하고 있는 수많은 그레이딩 패턴을 자동으로 파라메트릭패턴으로 변환함으로써 맞춤 의복 생산을 앞당길 수 있다는 점에서 산업적 의의를 가짐 · 해당 전공분야에의 기여: 의복 생산의 기본이 되는 패턴 제작 공정을 자동화함으로써 맞춤 의복 생산의 기반을 구축할 수 있을 것으로 기대됨
6	박사 석사		▶ 형상기억합금 니트 기반의 노인 여성을 위한 여행복 · 2021년 한국복식학회 추계국제학술대회 구두논문발표 · 수상: 우수 구두 발표상 · 창의성과 혁신성: 형상기억합금 소재를 기능성 의류 개발에 실제 적용한 사례로 FEA 모델을 적용하여 시니어 여성을 위한 여행복의 아이디어 구상에서 제작 평가까지 전 과정을 수행하였음. 특히 과제의 일환으로 3D 프로토타입과 실제 프로토타입을 제작함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 스마트 소재인 형상기억합금을 실제 착용 환경에 맞게 디자인 설계하고 제작까지 했다는 점에서 교육연구팀의 목표인 과학 기술 및 산업문제해결에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 대학원 수업인 특수복설계의 과제 결과물으로써 학생들의 학습 결과를 증명함

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
7	박사		▶ The Exploratory Study on New Fashion Product Development through Open in novation · 2021년 SFTI International Conference 구두논문발표 · 수상: Best Oral Presentation Award: The society of fashion & textile industry · 창의성과 혁신성: 역량이 강화된 소비자에게 외부의 핵심자원 역할을 부여하고 이를 활용한 패션 신제품 개발 방향을 제시함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 새로운 부가가치의 원동력을 찾고 있는 패션기업들에게 혁신을 위한 아이디어를 제공하고, 소비자 역량의 활용 방안을 제시 · 해당 전공분야에의 기여: 패션 신제품 개발 아이디어가 신제품 개발에 성과를 낼 수 있도록 영향을 주는 경로를 확인하고 활용 방법을 구체적으로 제시함
8	박사		▶ Sustainability Practices of Brands Participating in Vegan Fashion Week. · 2021년 SFTI International Conference 구두논문발표 · 수상: Best Paper Award · 창의성과 혁신성: 본 연구는 최근 몇 년간 열린 비건패션위크에 대한 사례 연구를 수행했다는 점에서 창의성을 가짐. 연구는 각 브랜드의 지속가능성 전략과 절차를 검토하며 브랜드를 분석했는데, 기존에 지속가능 패션과 관련되던 비건 패션이 실질적으로 지속가능성 문제들을 어떻게 다루는지 확인했다는 점이 혁신적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구의 시사점은 '지속 가능한 패션 브랜드 기준'을 활용해 비건 패션위크에 참여한 기업들을 살펴봤다는 점에 있음. 이는 비건 패션 브랜드들의 윤리적 공정, 친환경 실천 양상, 그리고 전반적인 지속가능성에 대한 분석을 포함함. 본 연구는 지속가능한 패션을 개발하기 위해 비건 패션 디자이너 브랜드에게 통찰력을 제공하며 전반적인 패션 업계에 지속가능성 실천을 위해 활용할 수 있는 실무적인 방안을 제공함 · 해당 전공분야에의 기여: 비건 패션 산업이 확대되고 비건 상품에 대한 소비자의 관심이 높아짐에 따라 2019년 LA에서 첫 번째 비건 패션위크가 열렸으며, 이후 계속되고 있으나 현재 비건 패션위크를 분석한 연구는 없는 실정임. 이에 본 연구는 이 연구 공백을 채웠으며 비건 패션 브랜드의 지속가능성을 조사함으로써 비건 패션 연구의 담론을 확장함

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
9	석사		▶ SNS에 나타나는 패션 밈(Meme)의 특성 · 2021년 한국패션디자인학회 추계학술대회 구두논문발표 · 수상: Best Oral Presentation Award · 창의성과 혁신성: 본 연구에는 패션 분야에서 활발하게 등장하고 있는 패션 밈을 주제로 하였다는 창의성을 가짐. 밈의 특성 및 문화적 매개체로서의 역할을 파악하고자 했다는 혁신성을 가지며, 패션 밈의 특성을 화제성, 목적성, 전달의 방향성 및 파급력, 총 세 가지 측면으로 분류하여 분석함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 패션 밈의 방향성은 패션 브랜드에서 수용자로 전파되는 방향, SNS 사용자들 간의 자발적인 전파, 그리고 사용자들이 주목하여 패션 브랜드로 전파되는 방향성으로 밝혀, 이후 각 방향성에 따라 활용할 수 있는 학술적 의의를 확장함. 밈의 전파에서는 패션을 하나의 놀이 문화로 인식하고 즐기는 대중의 문화 수용적 태도를 확인함으로써 패션 업계에서의 밈 현상에 대한 담론을 강화함 · 해당 전공분야에의 기여: 패션 업계는 밈과 같은 매개체를 통해 대중이 패션에 접근하는 것이 가능한 점을 인식하며 패션을 통한 문화적 현상의 확산에 주목할 필요가 있음을 증명했다는 실무적인 의의를 가짐. 브랜드와 소비자간 커뮤니케이션 도구로써 ‘패션 밈’이 단순히 트렌드를 파악하기 위한 정보공유의 매개체이기보다 참여자들의 목적성, 자발성에 따라 생산된 다양한 콘텐츠가 패션분야를 풍부하게 만들 수 있는 하나의 문화적 인자로 거듭남을 증명해라는 학술적 의의가 있음
10	석사 석사		▶ 다중스케일 시뮬레이션을 통한 마스크 필터 사용에 따른 입자 로딩 특성과 성능 예측 · 2022년 한국의류산업학회 춘계학술대회 구두논문발표 · 수상: 우수구두논문발표상 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 실제 실험으로 구현하기 어려운 조건에서의 마스크의 성능 평가를 다중스케일의 모델링과 시뮬레이션 툴을 통한 예측 시스템을 개발함. 마스크의 여과재와 구조를 분석하여 모델링하고 입자 포집 효율 및 차압의 전산 해석으로 가상 공간에서 입자 환경 노출 조건을 성공적 모사하고 해당 환경에서의 성능을 예측하였음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 마스크 인증을 위한 규정 시험이 대변하는 사용 환경 조건이 한정적이라는 문제점을 시뮬레이션을 통해 극복할 수 있다는 가능성을 제시하며 다양한 환경에 적합한 마스크 개발이 용이하게 함. 각 마스크의 성능을 평가하기 위한 실험의 의존성을 감소시켜 마스크 산업의 공정 혁신을 도모함 · 해당 전공분야에의 기여: 실험 측정치와 근사한 결과를 예측할 수 있는 시뮬레이션 방법을 연구함으로써 학술적 의의를 가짐

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
11	석사 석사 석사		▶ In-situ 방법을 통한 ZIF-8 처리 섬유의 다기능성 가스/입자 여과재로의 기능성 평가 · 2021년 한국의류학회 추계학술대회 구두논문발표 · 수상: 우수구두논문발표상 · 창의성과 혁신성: 넓은 표면적을 가져 가스상 물질의 분리 및 흡착에 유리하다고 알려진 금속 유기 골격체(metal organic frameworks, MOFs)를 섬유 소재에 효과적으로 적용하기 위하여 MOFs 적재량을 극대화하면서 MOFs 입자 간 응집을 최소화하기 위한 가공 방법을 조사하였다는 점에 의의 있음. 또한, 가스상 물질과 더불어 고체 입자에 대한 포집 성능을 동시에 고려함과 더불어 차압을 낮춰 호흡 보호구로써의 활용성을 도모했다는 점에서 차별성이 있는 연구라고 할 수 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: MOFs를 도입하여 기능성 섬유 소재의 실질적인 활용 가능성을 살펴보았다는 점에서 그 활용도가 높을 것으로 보임. 실제 마스크 개발에 활용되는 특성들을 지표로 삼아 가스와 고체 입자에 대한 여과 성능 변화를 확인하였으며, 정전기 부여에 따른 필터 성능 변화를 확인하였다는 점에서 실험실 수준에서의 다기능성 필터 개발 가능성을 확인함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 MOFs와 같은 다공성 물질을 섬유에 도입시켜 차압을 고려하면서 가스 흡착 및 입자 여과에 대한 기능성을 구현하여 인체보호를 위한 소재로의 적용성/응용성을 고려했다는 점에서 의미가 있으며, 추후 여러 가지 오염원에 대한 방호성을 동시에 구현하는 다기능성 복합필터 개발에 활용될 수 있어 지속적인 연구 기여도가 높을 것으로 기대됨
12	석사 석사		▶ Recyclable MIL-100(Fe) hybrid nanocomposites for adsorption and photodegradation of water contaminants · 2022 ICCT 구두논문발표 · 수상: Best Oral Presentation Award · 창의성과 혁신성: 다양한 종류의 금속유기골격체(metal organic frameworks, MOFs)를 결합시킨 섬유가 가스 흡착, sterilization, 광촉매 등 여러 분야에 응용되고 있음. 이때 대다수의 MOFs 결합 섬유에 관한 연구는 최대 광분해 성능 및 흡착 성능을 달성하는 데 초점을 맞추고 있으며, 광분해 성능과 흡착 성능을 분리하여 개별적으로 고려되지 못함. 또한, 광분해 성능은 대상 물질의 전하량이나 사이즈에 따라서도 변화가 있을 것이므로, 분해 물질의 특성에 따른 MOFs 결합 섬유의 광분해 성능에 대하여 기초자료를 조사하여 실용적인 광분해 성능이 있는 흡착재를 개발하고자 하였음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: MOF 결합 섬유의 염료에 대한 광촉매 및 광분해 성능을 조사하는 데 있어 분해 물질의 전하량 및 사이즈의 특성에 따른 흡착/탈착 반응을 면밀하게 조사하여 재사용 가능성에 초점을 맞춰 조사함으로써 오염물 분해 기능을 가진 섬유 소재에 대한 기초학문 자료로써 활용성이 클 것으로 기대됨 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 기존에 광촉매로써 주목받는 MOFs 중 하나인 MIL-100(Fe)를 섬유에 도입하여 오염 물질의 제거를 흡착과 광분해의 두 과정으로 나누어 고려하였다는 점에서 흡착재-분해 물질 간에 발생하는 상호작용에 대한 이해를 넓혔다는 점에서 의의가 있음

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
13	석사 석사 석사		▶ 겨울철 교통 경찰의 한랭 부담 경감을 위해 개발된 면상 그래핀 발열 귀마개의 히팅 프로토콜 평가 · 2022년 한국의류산업학회 춘계학술대회 구두논문발표 · 수상: 우수논문발표상(구두) · 창의성과 혁신성: 그래핀 면상 발열체를 의복에 적용하기 위해 다양한 시도들이 이루어져 왔으나 귀마개 적용이 보고된 사례는 거의 없음. 본 연구는 겨울철 교통 경찰의 귀마개 적용을 위해 그래핀 제작 프로세스를 향상했다는 점이 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 겨울철 실외에서 장시간 서 있어야 하는 교통경찰들의 저체온증 예방 및 쾌적 유지를 위한 방한용 보호장비를 개발하고자 이의 바탕이 되는 그래핀 귀마개 구성요소들을 개선하였음. 이러한 점에서 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 저온 환경에 노출된 작업자들을 안전하게 보호할 수 있는 개인보호복 개발 및 평가 연구에 기초자료로 활용 가능함
14	석사 석사		▶ 감염병 대응 의료진용 개인보호구의 열스트레스 수준 등급화 · 2022년 한국의류산업학회 춘계학술대회 포스터발표 · 수상: 우수논문발표상(포스터) · 창의성과 혁신성: 개인보호구의 열적 쾌적성에 대한 연구는 다수 이루어져왔으나 감염병 대응 의료진용 개인보호구에 대한 연구는 최근 코로나19를 겪으면서 관심이 증대됨. 본 연구는 개인보호구의 열적 쾌적성뿐만 아니라 인체생리 데이터를 바탕으로 열 스트레스 수준에 대한 등급화를 제안하여 창의성과 혁신성을 가짐 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 여름철 고온다습한 기후에서 개인보호구를 착용하고 장시간 일해야하는 의료진용 개인보호구의 열 스트레스 평가법과 등급화 방법을 제시함. 코로나19 이후로 의료진의 더위로 인한 실신, 탈진 사례가 다수 보고되며 의료진의 건강 문제가 대두되었는데 본 연구는 이를 개선하기 위한 평가법을 제안했다는 점에서 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 더운 환경에서 개인보호구를 착용하고 장시간 일해야 하는 감염병 대응 의료진들을 온열 질환으로부터 예방하고 건강을 보호할 수 있는 개인보호구 개발 및 평가 연구에 기초자료로 활용 가능함
15	석사 박사 박사 석사 석사		▶ 딥러닝을 활용한 인체 치수 자동 측정 -3D 데이터로부터 획득한 2D 이미지 학습 데이터셋을 이용하여-(Automatic measurement of human body using deep learning - Using the 2D image learning dataset obtained from 3D data -) · 2021년 한국의류학회 추계학술대회 구두논문발표 · 수상: 우수 구두 발표상 · 창의성과 혁신성: 3D 데이터로부터 획득한 2D 이미지 학습 데이터셋을 이용하여 인체치수를 자동측정할 수 있다는 점에서 연구 및 활용가치가 매우 높음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 과학기술 및 산업문제 해결에 부합 · 해당 전공분야에의 기여: AI 기술과 인체측정 분야의 접목으로 새로운 연구 주제 제시

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
16	박사		▶ Development of Virtual Reality Aided Design Software for 3D Garment Design with Draping Method · 2021 KSCT-ITAA Joint Symposium 구두 발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 가상현실 환경에서 의복을 디자인하는 것과 관련된 내용이다. 현재 3D 드레이프 시뮬레이션이 사용되고 있지만 완벽한 몰입을 위해서는 가상현실 환경이 필요한데 본 연구에서는 이의 구현에 필요한 사용자 인터페이스와 드레이프 시뮬레이션엔진의 개발 방법을 다루고 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 시간과 비용이 많이 드는 의복 설계공정을 가상현실에서 수행하게 한다는 점에서 산업적 의의를 가짐 · 해당 전공분야에의 기여: 가상 현실을 패션디자인에 접목하는 방법에 대한 기본 기술을 개발함으로써 의복 설계공정의 자동화를 앞당길 수 있을 것으로 기대됨
17	박사		▶ Development of Ergonomic soft wearable running shoes for injury prevention. · 2021년 한국의류학회 추계학술대회 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 기계공학-재활의학-의류학 분야의 융합연구로 로봇공학적 컨셉을 신발형태의 인간공학적 디자인으로 해석한 연구임. 운동 시 부상방지 및 족저근막염 예방 등에 효과가 있을 것으로 기대 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 과학기술을 통한 문제해결 뿐만 아니라 사회문제 해결 목표에도 부합 · 해당 전공분야에의 기여: 다학제간 융복합적 연구를 통해 의류학 영역의 확장에 기여
18	박사		▶ Appropriate weight determination of artificial breasts for mastectomy patients: A comparative analysis of balance by different load carriage in static and dynamic postures. · 2022년 ICCT 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 유방전절제 수술환자의 자세나 밸런스에 부정적인 영향을 주지 않은 인공유방의 좌우 무게에 관한 연구는 기존에 없었음. 특히 본 연구는 실제 유방 전절제 환자를 대상으로 인공유방의 적절한 무게 범위를 도출해 내었다는 점에서 혁신성이 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 유방전절제 수술환자를 위한 인공유방의 적절한 무게를 파악함으로써 해당 사용자 집단의 물리적, 심리적 삶의 질에 긍정적인 기여를 한다는 점에서 사회문제 해결의 목표에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 인체공학적 이해를 기반으로 장기간 착용에 적합한 웨어러블 기기의 개발 분야에 기여함

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
19	박사		▶ A Cultural Translational Review of Fashion through the Historical Transformation of Corset · 2021년 한국패션디자인학회 추계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 패션은 문화 번역 연구의 대상임. 패션의 특성은 문화 번역에서 요구하는 속성과 공유된 특성을 가짐. 본 연구는 코르셋이라는 아이টে에 대해 문화 번역 연구를 적용함. 본 연구는 향후 세분화된 패션 문화 집단 또는 스타일을 해석하는데 있어 문화 번역의 관점을 도입하는 단초를 마련함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 패션에 문화 번역 연구를 적용했다는 점에서 교육연구팀이 표방하는 교육역량 강화에 기여했다고 볼 수 있음 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 코르셋에 부여되어 왔던 다양한 의미와 형태는 코르셋을 둘러싼 문화 간의 관계와 문화의 의미 변화, 문화 간의 차이에 주목했다는 점에서 의의가 있음. 본 연구는 목적은 코르셋을 중심으로 형태와 의미의 변천을 살피며 이를 문화 번역의 관점에서 고찰함으로써 패션 문화를 문화 번역의 관점에서 볼 수 있는가에 대한 가능성을 탐구했기에 복식사에 기여한 바가 있음
20	박사		▶ 뉴미디어를 활용한 패션 전시의 특성 · 2021년 한국의류학회 추계학술대회 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 새롭게 등장한 패션 전시 중에서도 뉴미디어의 특성에 주목, 대면 및 비대면 상황에서 비롯한 특성을 중점으로 사례 분석을 진행하였으며, 문헌연구와 사례연구를 병행함. 새로운 주제에 주목하였다는 점에서 혁신성을 지님 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 뉴미디어에 대한 고찰과 더불어 이를 패션 전시에서 적용된 사례를 분석하였기에 본 교육연구팀의 목표인 교육 역량 산업계 환원에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 뉴미디어와 패션 증강현실 기술은 최근의 패션 전시 연출 방식의 빠른 변화를 도모하고 있음. 본 연구에서 도출된 전시 연출의 문화적 확장을 요약하면 미디어 경험 및 데이터전달의 강화, 통제된 환경에서의 이중성, 양극화된 접근성, 비실재적 연결성임. 환경이 변화하고 전시 공간의 물리적한계가 극복되면서 패션 전시는 전달하고자 하는 메시지를 어떤 방식을 통해 관람객에게 전달할 것인가의 문제가 더욱 중요해졌기에 본 연구는 이에 대한 이해의 기초자료가 될 것으로 기대됨
21	박사		▶ Development of the Sewing Line Layout Simulator for Flexible Production · 2022 International Conference on Clothing and Textiles (ICCT) 포스터 발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 현재 봉제공장에서 널리 쓰이는 일자 봉제라인을 모듈화 봉제라인으로 교체하였을 때 라인의 구성에 따라 생산 시간이나 작업자별 작업량이 어떻게 변화되는지를 분석하고 최적의 생산공장 레이아웃을 작성하는 것을 목표로 한다. 이는 다품종 소량생산 시스템 구축의 핵심기술이라 할 수 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 생산 일정의 예측이 어려운 모듈화 생산 공정의 스케줄링을 도울 수 있다는 점에서 산업적 의의를 가지며 의복 생산 공정의 패러다임을 바꾸는 데 일조할 수 있을 것으로 기대됨 · 해당 전공분야에의 기여: 전통적 의복 생산 공정에 ICT 기술을 도입하여 효율을 향상시키는 방법에 대한 아이디어를 제공하였음

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
22			▶ Determining user preferences of virtual avatars in the fashion metaverse: The effect of avatar reality and characteristics of companions · 2022년 ICCT 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구에서 세가지 각기 다른 기술(3D 바디 스캐닝, CLO 3D, 네이버 제퍼토)을 적용하여 가상아바타를 제작하고 소비자 선호도를 파악하고 제작한 가상아바타의 메타버스 플랫폼 상의 활용도에 대해 조사함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 메타버스 패션 플랫폼에서 적용 가능한 가상아바타 제작 및 활용도 검증이라는 점에서 산업문제 해결에 기여함 · 해당 전공분야에의 기여: 의류학 연구 및 관련 산업에서 광범위하게 사용되고 있는 3D 기술을 메타버스 플랫폼에 적용함
23			▶ Factors influencing usage intention of contactless service in fashion retail store based on UTAUT model · 2021 Global Fashion Management Conference 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 비대면 서비스의 수용과 거부에 대한 논의를 UTAUT 모델을 활용하여 검증하고자 한 점에서 창의성이 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 과학 기술의 패션산업에의 적용에 있어 효율/효과를 도모하기 위한 다양한 역량을 함양할 수 있는 연구임 · 해당 전공분야에의 기여: 패션 리테일 분야에서 비대면 서비스가 증가하고 있는 시점에서 비대면 서비스의 수용/거부를 논의하였다는 점에서 기여함
24			▶ Effects of service attributes and motivation on golf wear rental service usage intention · 2022 International Conference on Clothing and Textiles 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 젊은 층을 중심으로 골프 문화 발전, 골프웨어 산업이 커짐과 동시에 의류 구독 및 렌탈 서비스 모델에 대한 관심이 커져가고 있는 시점에서 이 둘을 결합한 골프웨어 렌탈 서비스에 주목하였다는 점에서 창의성이 높음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 지속가능성 제고 비즈니스 모델인 렌탈과 급성장 카테고리인 골프웨어에 관한 시의적절한 연구를 진행함으로써 관련 산업을 위한 마케팅적 지식 기반을 마련하고 학생들을 위한 교육에 이론적 배경을 제공하는 등 학문적 역량 강화로 이어짐 · 해당 전공분야에의 기여: 기존에 학문적으로 정의되지 않았던 골프웨어 렌탈 서비스 속성을 도출하여 정의한 점 및 소비자의 특성에 따른 추구 속성 및 이용이도와 같은 관련 주제의 추후 연구를 위한 기본적이며 핵심적인 가설을 검증해 냈다는 점에서 의미가 있음
25			▶ A study on clothing care practices using big data analysis · 2022 International Conference on Clothing and Textiles, 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 의류 관리 행동의 데이터를 빅데이터 분석 기법을 활용하여 분석함으로써 세탁/세제 제품 및 서비스 개발에 함의를 제공함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 과학기술의 응용, 융합적 관점의 연구로서, 패션산업에서 AI 기술에 대한 숙련된 전문인력을 양성한다는 데에 부합성이 높음 · 해당 전공분야에의 기여: 섬유의 물성과 소비자의 세탁/관리 행동을 접목하여 양적으로 분석하여 의류 관리 관행의 이해를 높이고 소비자의 라이프스타일을 반영한 기기/서비스 개발에 기여하는 실증 자료를 제공함

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
26			▶ 패션 도메인 지식의 표준화 및 공유를 위한 분류체계 및 말뭉치 구축 · 창의성과 혁신성: 패션 산업에서의 효과적인 AI 기술을 활용하기 위하여 표준화된 학습체계를 구축하고자 하였다는 데 창의성이 높음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 과학기술의 응용, 융합적 관점의 연구로서, 패션산업에서 AI 기술에 대한 숙련된 전문인력을 양성한다는 데에 부합성이 높음 · 해당 전공분야에의 기여: 패션산업에서의 AI 활용의 효율성을 제고한다는 측면에서 기여도가 높음. 패션 상품의 정확한 분류체계를 제안하여 이미지 인식 기술 및 text 분석에 효율화를 도모함
27			▶ User flow design of a mobile application for automatic body photograph acquisition: Focused on enhanced usability and positive user experience 2022년 ICCT 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 인간중심디자인 컨셉을 적용하여 2D 사진 기반 인체치수 자동 측정 기술을 개발함. 특히 본 연구를 통해 개발된 인체치수 자동측정 기술은 모바일 앱 방식으로 구현이 되는데 이를 위한 모바일 앱 UI 요구사항을 User Flow 디자인을 통해 파악함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 기존에 존재하지 않았던 혁신적인 기술개발이라는 점에서 과학기술개발을 통한 문제해결에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구를 통해 개발된 2D 사진 기반 인체치수 자동 측정 기술은 추후 AR/VR/XR 기능과 접목하여 다양하게 활용될 수 있음
28			▶ 가상 의류시스템의 활용을 위한 인체 이미지 획득 어플리케이션 모델 · 2021년 한국의류학회 춘계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: AI를 이용한 알고리즘 설계에 있어 동일 조건에서 입력 데이터를 수집하는 것은 매우 중요함에도 불구하고 정제된 데이터 획득을 위한 조건에 관한 연구는 부족한 실정임. 본 연구에서는 일반적인 환경에서 왜곡이 최소화된 이미지를 촬영할 수 있는 정확한 촬영 조건을 탐색하고 이를 바탕으로 인체 이미지 획득을 위한 어플리케이션 모델을 제안함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 과학기술 및 산업문제 해결에 해당됨 · 해당 전공분야에의 기여: AI를 활용한 알고리즘 설계 과정에서 더 고도화되고 정밀한 결과물을 위한 기초 연구함
29			▶ 상온 및 저온 환경에서 발열 구멍조끼의 보온력 · 2022년 한국의류산업학회 춘계학술대회 포스터 발표 · 창의성과 혁신성: 가슴과 등 부위에 열선 발열 패드가 삽입된 발열구멍조끼의 보온력을 상온 및 저온 환경에서 측정 비교하였다는 점에서 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 우리나라는 해양 국가의 지리적 특성과 함께 여러 형태의 해상근무 노동자가 존재하며 이들은 항상 해양 사고의 위험에 노출되어 있음. 해양 조난 사고 시 구조가 지체되어 장시간 수중에 노출되는 경우 저체온증에 의한 사망사고가 발생할 수 있음. 조난자의 익사 방지와 함께 단열 효과 및 발열 기능으로 인체에 열을 공급할 수 있는 구멍조끼는 조난자의 생존율을 높이는데 긍정적인 결과를 보일 것임. 이러한 점에서 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 액티브 히팅 시스템의 보온력 측정 방법론 개발에 기여할 수 있음

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
30			▶ Relationships between exposed surface area and cutaneous thermal sensitivity to radiant heat exposure · 2021년 대한생리학회 제73회 학술대회 포스터 발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 좁은 면적에서 넓은 면적까지 노출 면적을 달리하였을 때, 피부에서 따뜻함과 뜨거움이 느껴지는 시점의 발열 패드 표면 온도 차이를 비교 분석하였으며, 선행 연구들에서 시도하지 않은 200 ~ 400 cm² 이상의 면적을 추가했다는 점에서 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구에서 가온 면적이 증가함에 따라 낮은 온도에서 온열감을 느끼는 것이 확인되었으며 이는 가온 면적과 피부의 온열 역치 사이에 상관성이 있음을 보여줌. 복사열을 이용한 가온 제품을 제작하는 경우 가온 면적에 따라 주관적으로 느껴지는 온열감이 변화할 수 있다는 점을 고려하여 설계가 필요함을 시사함. 사회문제해결 비전에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 인체 피부면은 가온 면적에 의해 온감 역치가 변화할 수 있으며, 추후 이에 대한 가온 모델 정립 필요성이 요구됨
31			▶ 서울과 부산 거주자의 열 스트레스 인지 및 체온조절 행동과 습구흑구온도(WBGT)의 상관 · 2022년 한국지역사회생활과학회 춘계학술대회 포스터 발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 국내에서 기후대가 다른 두 대도시 지역(서울과 부산)의 여름철 WBGT를 직접 측정하고 측정 당일 각 지역 거주자들의 한서감 등 개인적 기후 인지 특성들을 조사한 후, 기후 실측 자료와 개인 특성 간의 관련성을 살펴보았음. 여름철 실제 외기의 WBGT와 당일 해당 지역 거주자들의 한서감을 동시에 특정하여 매칭 분석했다는 점에서 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구를 통해 첫째, 서울과 부산 지역 모두 당일 WBGT수준과 해당 지역 거주자의 당일 한서감 수준 간에 유의한 관련이 있어, WBGT가 높을수록 더 덥다고 인지하였으며, 인지 수준 또한 두 도시가 유사했던 반면, 해양성 기후인 부산 지역 거주자들이 대륙성 기후인 서울 지역 거주자들에 비해 동일한 WBGT 수준(30oC 이상)에서 열적으로 덜 불쾌하게 느끼는 경향을 발견하였는데, 이러한 점은 기후변화로 인한 여름철 이상 고온(폭염) 현상 속에서 열관련 질환을 예방하고자 하는 본 교육연구팀의 사회문제 해결 비전에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구 결과는 여름철 인체 냉각 의류 및 관련 웨어러블 장치 개발 연구에 대한 기초자료로 큰 의의를 가짐
32			▶ 저온과 쾌적 환경에서 한국의 군용 전투화와 미군 전투화의 보온력 비교. · 2022년 한국의류학회 춘계학술대회 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 겨울용 육군 전투화의 보온력을 다양한 디자인의 미군 전투화 및 일상 작업용 부츠들과 비교하여 정량적인 분석을 수행한 연구는 매우 적음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 겨울철 군장병들의 발 동상을 예방하기 위한 연구라는 점에서 본 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 전신 마네킹이 아닌, 인체 부위별 서멀 마네킹을 사용하여 보온력을 계산하는 방법에 여러 이견들이 존재하는데, 이러한 논의 시 기초 자료로서 활용 가능함

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
33			▶ Z세대의 패션 제품을 통한 상징적 소비 · 2022년 한국패션디자인학회 춘계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 Z세대를 패션 제품 소비의 관점에서 통합적으로 이해하는 것을 목적으로, 이들의 전반적인 의복 소비 행동을 조사한후 Z세대의 독특성 욕구와 유행 선도력이 패션 제품의 상징적소비에 어떠한 영향을 미치는지 살폈다는 점이 창의적임. Z세대는 패션 제품 선택 시 디자인이나 브랜드를 활용하여 자신의 이미지를 잘 표현할 수 있는지를 가장 최우선으로 고려하는 만큼, 이들의 자아 표현에 있어 패션 제품은 중요한 도구이기에 본 연구는 혁신성을 가짐 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구에서는 Z세대의 독특성 욕구와 유행 선도력이 패션 제품의 선택이나 소비 행동을 통해 자기 이미지 전달이나 자기 개발, 자신감 획득과 같은 자아 표현을 실현하는 측면을 확인함. 이는 Z세대의 독특성 욕구와 유행 선도력을 측정하고 집단의 표면적 소비 동기 이면에 존재하는 상징적 소비의 개념을 구체화한다는 점에서 학문적 의의를 가짐. 더불어 400명이라는 대규모 표본을 활용하여 Z세대의 의복 소비 행동을 파악하는 유용한 근거자료가 될 것이라 예상함 · 해당 전공분야에의 기여: 설문지는 의류 소비 행동 6문항을 사용하였으며, 독특성 욕구는 독창적 제품 선택의 정도와 유사성 회피 수준으로 측정. 주변인 사이에서 의견 선도의 수준과 새로운 유행을 채택하는 유행 혁신성의 정도로 측정함. 상징적 소비는 척도 개발연구를 토대로 자아 표현을 위해 패션 제품을 소비하는 성향과 반대로 소속감과 교우 관계를 고려한 타인 지향적 소비를 지향하는 정도를 측정함. 이와 같이 다양한 측면을 척도로 측정하여 후속연구에서 활용할 수 있는 요소를 제공함
34			▶ 패션 라이브 커머스 콘텐츠 및 앵커의 특성 - 동대문에서 진행되는 중국 라이브 커머스를 중심으로 - · 2022년 한국패션디자인학회 춘계학술대회 포스터논문발표 · 창의성과 혁신성: 라이브 커머스에 대한 기존의 연구들은 대부분 마케팅 분야에서 이루어지며 한국에서 진행되는 중국 라이브 커머스에 관한 실증적인 연구는 미흡한 실정임. 이에 본 연구는 패션 분야에서 새로운 주제를 제안했다는 점에서 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 라이브 커머스에 주목하고 그에 대한 실증적인 고찰을 했다는 점에서 본 교육연구팀의 목표인 교육역량 산업계 환원에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 라이브 방송 돌발 사고에 대한 고찰과 중국소비자들의 한국 패션 제품 구매 동기에 대한 고찰을 통한 후속 연구를 제안한다는 점에서 패션 분야에 기여도가 있음

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
35			▶ Effects of Live Shopping on Consumer Responses, Moderated by Influencer Responsiveness and Perceived Enjoyment · 2021 ITAA-KSCT Joint Symposium 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 IT 어포던스 관점에서 라이브 쇼핑이 패션 제품에 대한 구매의도에 미치는 영향을 분석함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 라이브 쇼핑 관련 연구의 기초 자료로 활용될 수 있으며, 소비자의 요구에 만족하기 위한 효과적인 라이브 비즈니스 전략을 수립하는데 도움이 될 수 있음 · 해당 전공분야에의 기여: 이러한 발견은 마케팅 담당자들이 각 타겟 고객층의 요구에 맞게 마케팅 전략을 조정할 때 유용. 라이브 쇼핑의 어포던스와 공통 경험에 대한 기존 문헌에 기여함
36			▶ 중국 개혁개방 이후 수입영화 의상의 유행 · 2022년 한국패션디자인학회 춘계학술대회 포스터논문발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 중국 개혁개방 이후 수입된 영화 속의 주인공들이 입었던 의상이 중국관광객에게 어떤 영향을 미쳤는지, 또한 중국 대중에게 많은 영향을 미친 외국영화 패션스타일의 특성을 규명하고자 하였다는 점에서 연구의 혁신성이 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 위 연구 결과는 중국 의상에 대한 특성을 분석했다는 측면에서 본 교육연구팀이 목표로 하는 교육 역량 학계 환원의 측면에 부합할 뿐만 아니라 다양한 국가의 패션 문화를 이해할 수 있는 기초자료로서 활용될 수 있으므로 지역사회 환원에도 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 중국의 개혁개방 정책 이후 국문이 열렸고, 외래 영화가 중국 대중의 패션에 미치는 영향력은 급속도로 양적인 성장을 이루었음. 중국 정부가 수입영화에 대한 규제 강화 정책을 펼치면서 외래문화의 영향력이 중국 사회에 미치는 파급력은 시기 및 나라별로 다른 양상을 보일 가능성이 있기에 이를 살펴본다는 점에서 본 연구는 전공분야에 기여한 바가 있음
37			▶ 전도성 자수 회로의 전기적 특성 분석 연구 · 2021 한국의류학회 추계학술발표회 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 섬유회로 설계용 인터페이스를 개선하기 위한 사전 연구로서, 자수 파라미터와 전도성 자수 회로의 전기적 특성과의 관계를 탐구하고자 하며 궁극적으로는 가장 주요한 전기적 성질인 저항과의 관계를 정량적으로 도출하는 것을 그 목표로 함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 스마트의류 제조에 필요한 직물 전자 소재의 전기적 특성 측정 방법론을 제시하였다는 데에서 산업적 의의를 가짐 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구의 결과를 활용하면 전기적 특성을 고려한 직물 회로의 설계가 가능하여 보다 정밀한 스마트의류의 설계 및 생산이 가능해질 것으로 기대됨

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
38			▶ Development of 3D Textile Sensor using Conductive Embroidery on Pre-Stretched Fabric · 2021 KSCT-ITAA Joint Symposium 포스터 발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 자수를 이용해서 직물 센서를 만드는 것에 관한 것이다. 신장된 직물에 전도성 실 자수로 특정한 무늬를 만든 다음 신장을 제거하면 수축에 의해 3차원 형상을 가지게 되는데, 이 현상을 이용해서 직물로 된 스위치를 만들 수 있다. 이것은 직물 기반 회로에 사용될 수 있으며 스마트 의류의 구현에 필수적인 요소로 쓰일 수 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구에서는 스마트 의류의 상용화에 걸림돌이 되고 있는 직물기반 회로의 제조에 필요한 기술을 개발했다는 데에서 산업적 의의를 가짐 · 해당 전공분야에의 기여: 전도성 소재, 전자공학, 자수기술 등 다양한 기술을 융합하여 새로운 소자를 만들 수 있다는 가능성을 보여주었으며 관련 연구에 대한 아이디어를 제공하였음
39			▶ 가상착의 맞춤성의 정량적 평가도구 개발 · 2021 한국의류학회 추계학술발표회 · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 인공지능을 활용하여 가상착의 결과를 정량적으로 평가함으로써 패턴의 맞춤성을 점수로 계산할 수 있는 방법을 개발하였다. 이를 위해 평가 항목과 항목별 중요도를 사용자가 직접 작성하고 편집할 수 있도록 하여, 평가 도구가 다양한 스타일의 의복에 적용될 수 있도록 함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 패션 산업에서 인공지능을 활용하여 개별 고객에게 맞춤 서비스를 제공하는 기술이 대중화되고 있으나 의복 설계 분야에서는 패턴 데이터의 확보와 맞춤성의 정량화가 어려운 문제가 있다. 본 연구는 주관적인 맞춤성 평가 방법을 객관화함으로써 패턴 설계 공정을 개선하는 방법을 제안하였다는 점에서 산업적 의의를 가짐 · 해당 전공분야에의 기여: 전통적인 의복 설계 및 맞춤성 평가 과정에 인공지능 등을 도입하여 자동화하는데 필요한 연구방법론을 제시하였음

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
40			▶ 국내 아웃도어 브랜드 영상광고 속 등산복의 변화 · 2021년 한국패션디자인학회 추계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 선정된 영상을 통해 아웃도어 브랜드 영상광고에서 최근 10년 이내 등산복의 스타일링 및 연출방법의 변화를 살펴보고자 했다는 점이 창의적임. 크게 세 시기로 나누어 변화 단계별 특성에 대해 살펴보고자 하였음. 본 연구는 기능적인 요소뿐 만 아니라 소비자의 라이프스타일을 반영한 등산복을 제시하는 것에 대한 중요성을 시사한다는 점이 혁신성이 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 국내 아웃도어 영상광고에 있어서 트렌드를 파악하여 실무적인 자료로 활용할 가능성이 있음. 2010년대 초반에는 등산을 익스트림 스포츠로 제시하며 등산복을 기능성 의류로써 강조하였으며 2016년 전후로 제품이 연출되는 배경이 도시로 전환되어 등산하는 연출이 제외된 일상에서의 기능성 의류로 연출되었음을 확인함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 상업적 자료를 통해 오늘날 등산복의 의미를 실증하였다는 점에서 의의가 있음. 또한, 아웃도어 브랜드의 영상광고를 통해 등산복과 이를 소개하는 방식의 변화를 고찰함으로써 등산복의 디자인뿐만 아니라 이에 대한 소비자의 인식이 문화적 코드, 라이프스타일 트렌드에 영향을 받고 있음을 확인하였다는 학술적 의의가 있음
41			▶ 생체신호 모니터링 전자팔찌에 대한 인체적합성 분석 · 2021년 한국의류학회 추계학술대회 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 전자팔찌 장기간 착용의 저해요소를 정확히 파악함으로써 사용성 및 실효성을 높이기 위한 중요한 정량적 지표를 제공하고, 재소자들과 교도관의 안전을 보장할뿐만 아니라 퇴소한 가택 구금 범죄자들의 생체 모니터링을 통해 사회 안전에 기여한다는 점에서 의의가 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 사회문제 해결에 부합 · 해당 전공분야에의 기여: 인체공학적인 사용성 평가 방법 확립에 기여
42			▶ GAN모델을 활용한 건축이미지로부터 패션디자인 생성연구 · 2022 한국의류산업학회 춘계학술발표회 · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 패션 이미지를 단편적으로 조합하는 GAN 모델의 창의적인 활용을 위해 건축 이미지로부터 패션디자인을 생성하는 GAN 모델을 개발하고자 하였다. 건축 이미지와 패션 이미지 데이터 세트로 훈련된 GAN 모델에 새로운 건축 이미지를 투입한 결과, 예상할 수 없었던 새로운 패션 이미지로 조합된 결과를 보여줌 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 건축 이미지의 구조적인 특징이나 텍스처가 새로운 형태의 패션 이미지로 가공되어 새로운 영감을 제공할 수 있는 패션 이미지가 생성되었음을 확인함으로써 AI 를 패션디자인에 적용할 수 있다는 가능성을 확인한 것에 산업적 의의가 있음 · 해당 전공분야에의 기여: AI 를 패션산업에 응용할 수 있는 분야를 넓힐 수 있었으며 유사한 아이디어를 구체화하는데 필요한 방법론을 제시하였음

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
43			▶ Automation of Personal Color Analysis based on Deep Learning Algorithm · 2021 SFTI International Conference 포스터 발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 딥러닝 기반으로 얼굴 이미지에서 피부·홍채·머리 영역을 하나의 알고리즘을 통해 일관적으로 자동분할한 후, 대표색을 추출하고 학습된 데이터를 바탕으로 퍼스널컬러를 자동진단하는 시스템을 개발함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 주관적인 설문조사나 고가의 진단장비가 없이 얼굴 사진의 입력만으로 자동으로 퍼스널컬러를 추천하는 시스템을 구현하여 소비자가 본인의 퍼스널컬러를 편리하게 진단받을 수 있는 환경을 구현했다는 점에서 산업적 의의가 있음 · 해당 전공분야에의 기여: 미용 및 패션 서비스 산업에서 퍼스널컬러 진단은 개인에게 맞춤형 미를 표현할 수 있다는 점에서 중요하다. 본 연구는 설문조사를 바탕으로 한 진단을 대체할 수 있을 것으로 기대되면 유사한 분야의 연구에 아이디어를 제공할 수 있을 것임
44			▶ Filtration characteristics and effective lifetime of an electret filter with intermittent use · ISRP Conference 2022 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 입자 여과재의 성능에 온/습도가 미치는 영향을 여과재를 이루는 섬유 웹 자체의 형태학적 변화와 입자의 거동으로 나누어 분석함. Xμ-CT를 통해 섬유의 기공 크기와 분포의 변화를 3D 상에서 확인하고 환경 조건을 제어한 전자주사 현미경 (ESEM)을 이용하여 습도 조건에서의 입자의 거동을 확인함. 이를 통해 입자 여과재의 사용 수명을 정의하여 여과재를 활용한 다양한 산업에서 그 수명을 예측하는데 기초 자료로써 활용할 수 있다는 데 의의가 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 다양한 사용 및 보관 조건이 필터 섬유 웹과 입자 거동에 미치는 영향을 면밀하게 조사하며 입자 여과 메커니즘에 대한 기초적인 이해를 도움 · 해당 전공분야에의 기여: 사용 및 보관 조건에 따른 섬유 웹의 형태학적 변화와 입자의 거동 변화를 3D 상에서 조사하여 입자 여과 메커니즘에 대한 근본적인 이해에 큰 기여를 함

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
45			▶ ZIF-8을 성장시킨 poly(lactic acid) 웹의 입자/가스 여과용 복합필터로써의 활용성 조사 (Application of ZIF-8 grown poly(lactic acid) web as a bifunctional filter for particulate and gaseous matters) · 2022년 한국섬유공학회 춘계학술대회 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 미세먼지나 산성 가스에 대해 보호 성능을 갖는 섬유상 필터를 구현하기 위하여 산성 가스에 대해 흡착 성능이 있는 금속 유기 골격체 중 하나인 ZIF-8(zeolite imidazole framework-8)을 환경적 부담이 덜 한 poly(lactic acid)(PLA)에 고르게 분포시켜 ZIF-8 결합 PLA 섬유웹을 제작하고, 정전기 부여 후처리 공정을 통해 ZIF-8 도입과 정전기가 여러 가지 오염원에 대한 여과 성능에 미치는 영향을 확인하였으며, 이에 따라 ZIF-8 결합 섬유를 다기능성 필터로 적용하는데 실용적인 이점이 있는지 조사함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 다기능성 섬유웹을 제작하는데 있어 보호 성능의 효율성을 꾀하면서 쾌적성을 유지하는 전략을 도출하였다는 데에서 의미가 있음. 기존에 한 가지의 오염원에 대해서 여과/흡착 성능을 갖는 섬유 소재를 발전시켜, 다양한 오염 물질로부터 보호 성능을 갖는 다기능성 복합필터 개발에 기초자료로 활용될 수 있어 학문적/산업적 기여가 높을 것으로 기대됨 · 해당 전공분야에의 기여: ZIF-8를 도입하는 것과 정전기를 부여하는 것이 미세먼지와 산성 가스로부터 보호 성능을 갖는 섬유 웹을 제작하는데 이점이 있음을 확인함. 특히, 가스 흡착 성능의 경우 유량이 형성된 상태와 형성되지 않은 상태에서 실험적으로 정량적인 지표를 통해 확인하면서 가스상 물질에 대한 보호 성능을 갖기 위해 섬유 웹이 갖춰야 할 특성에 대하여 도출하고 이의 개선 방안을 모색했다는 점에서 의의가 있음
46			▶ The impact of extended brand experience through flagship stores on authorized shopping channels in luxury fashion market - cafe vs. art space comparison · 2021 Global Fashion Management Conference 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 명품 패션 브랜드들은 플래그십스토어에서 각종 체험 공간을 통해 소비자에게 쇼핑 이외에 다양한 체험을 제공하고 있음. 본 연구는 이러한 체험이 공식 채널의 사용을 통해 실제 브랜드의 수익으로 연결될 수 있는지 대표적인 체험 공간의 유형을 비교하였다는 점에서 차별적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 업계의 관행에도 불구하고 충분히 연구되지 않았던 그레이마켓을 공식 채널과 분리하여 소비자의 구매 채널 선택을 조사하고 관련 분야에 대한 지식의 확장 및 학문적 갭을 메웠다는 점에서 의의가 있음 · 해당 전공분야에의 기여: 체험 공간의 유형과 소비자의 구매 경험에 따라 공식채널에서의 효과적인 체험마케팅을 제안하며 패션 산업에서 구체적으로 실행 가능한 시사점을 도출하였음

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
47			▶ 동영상 형식의 소셜 미디어 뷰티 콘텐츠 분석 - 유튜브, 인스타그램 릴스, 틱톡을 중심으로 · 2021년 한국패션디자인학회 추계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 동영상 형식의 소셜 미디어 뷰티 콘텐츠 중에서도 유튜브를 중심으로 대형 시장을 형성하고 있는 뷰티 유튜버의 콘텐츠와 인스타그램 릴스 및 틱톡을 중심으로 새롭게 떠오르는 뷰티 크리에이터의 숏폼 콘텐츠를 비교했다는 점에서 창의적임. 본 연구는 각 플랫폼의 뷰티 콘텐츠 특성을 파악하고, 나아가 뷰티 시장에서의 실무적 시사점을 제언했다는 점이 혁신적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구는 소셜미디어 뷰티 콘텐츠 연구의 범위를 확장하였다는 점에서 학술적 의의를 지님. 또한 소셜미디어가 증가하고 성격이 다양해짐에 따라 같은 내용일지라도 콘텐츠를 구성하는 방식이 달라지는데, 본 연구는 여러 개의 소셜미디어 플랫폼을 선정하고 뷰티 콘텐츠를 비교하여 내용을 효과적으로 전달하기 위한 이론적 분석을 진행하였다는 점에서 의의 지님. 실무적 의의로는, 한국 뷰티 산업이 시장 확장을 도모하고 있는 현재 타깃 국가의 시장에 적합한 접근 방안을 시사한다는 점 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 각 게시물에서 노출된 제품의 종류와 콘텐츠 유형, 시각 자료의 연출 유형, 그리고 동영상 텍스트 및 내러티브를 통해 전달되는 메시지 유형을 비교하여 후속연구의 활용도를 강화함. 더불어 뷰티 콘텐츠 소비자가 곧 뷰티 산업의 실제 소비자가 되는 시점에서 수요가 높은 동영상 콘텐츠를 살펴봄으로써 소비자의 니즈를 충족할 콘텐츠의 특성을 시사했다는 실무적 의의를 가짐
48			▶ The Authenticity of Fashion YouTuber's Apology Videos for a Paid Advertisement and Viewer's Reaction · 2021년 International Textile & Apparel Association 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 유튜브를 기반으로 제작되고 있는 패션 유튜버에 대해 그 콘텐츠를 고찰하고, 이들의 논란이 되는 행동들 이후, 이를 토대로 시청자들이 느끼는 인식과 반응 등 심리적인 경험을 밝히고자 했다는 점이 창의적임. 현재 패션 유튜버의 사과 영상은 온라인 영상 매체의 성장과 함께 다양한 방식으로 노출되고 있기에 본 연구는 앞으로의 패션 시장에 대한 소비자의 반응을 예측함에 활용 될 수 있는 자료를 제공하고자 하였다는 점에서 혁신적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 패션 유튜버의 콘텐츠를 유형화함으로 학술적 이해도를 증진시키고 시청자들에 대한 실증적 분석을 통해 시청자 반응에 대한 연구를 확장시켰다는 점에서 의의를 지님. 또한 패션 및 뷰티 유튜버의 진정성 콘텐츠가 다각면으로 소비됨에 따라 향후 패션 소비자 반응을 예측함에 방향성을 시사함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 아직까지 다양한 연구가 이루어지지 않은 패션 유튜버의 사과영상 콘텐츠 맥락에서 연구가 이루어 졌다는 점, 유튜브 크리에이터와 시청자 간의 상호작용을 해석하였다는 점에서 의의가 있음. 특히, 패션 유튜버의 사과영상 특성을 시청자의 반응에 근거하여 이해하는데 이론적 근거를 제공하였다는 학술적 의의가 있음

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
49			▶ 조선 후기 한복 치마의 가슴 부위 압박에 관한 인간공학적 고찰 · 2022년 한국복식학회 춘계학술대회 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 지금까지 다양하게 수행된 역사적 고증과 달리, 실제 우리 선조들이 실생활에서 경험했을 한복의 압박 정도가 어느 정도였을지 정량적으로 평가한 연구는 미흡함. 본 연구는 조선 후기 한복의 착용법을 재현하여 여성의 가슴 부위에 가해진 압박을 속옷 겹 수, 인체 부위, 자세에 따라 정량적으로 분석한 점에서 연구의 혁신성이 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 한국복식과 같은 인문사회 영역에 실험적 접근방법을 도입한 점은 과학기술의 융복합적 적용이므로 과학기술로의 문제해결에 해당됨 · 해당 전공분야에의 기여: 인간공학적 연구방법의 확장면에서 전공분야에의 기여를 찾을 수 있음
50			▶ 여가의 개념 변화와 크루즈 컬렉션 장소의 일상화 · 2022년 SFTI International Conference 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 크루즈 컬렉션(cruise collection)은 휴양지를 위한 패션으로 구성된 컬렉션으로, 여가선용을 위한 대표적인 옷이나, 일부 브랜드에서는 크루즈 컬렉션 장소로 휴양지가 아닌 익숙하고 일상적인 공간들이 등장하였고, 더 나아가 대형의 연출된 장소에서 컬트 수준의 크루즈 컬렉션 발표는 사양세에 접어들었다는 전문가들의 의견도 등장함. 본 연구에서는 현대 여가의 특성을 바탕으로 크루즈 컬렉션 장소의 일상화 양상을 살피고 그 의미를 도출하고자 했다는 창의성을 가짐. 더불어 패션 프레젠테이션 장소에 대한 최근의 논의를 바탕으로 본 연구는 크루즈 컬렉션 장소의 일상화에 나타나는 의미를 파악했다는 혁신성을 가짐 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 크루즈 컬렉션이 다수의 대중이 매일 마주치는 일상적인 공간을 프레젠테이션의 배경으로 선택하며 장소의 다양성을 추구한다는 결과를 제시함. 이는 현대인의 여가에 대한 인식 변화를 반영한 시의적절한 연구라는 의미를 가지며, 이후 패션 브랜드들이 현대의 휴식 인식에 맞는 크루즈 컬렉션을 발표하는 데에 참고자료로 활용될 수 있다는 의의를 가짐 · 해당 전공분야에의 기여: 패션 브랜드들은 상업적인 관점에서 크루즈 컬렉션을 통해 럭셔리 바캉스룩(vacance-look)만을 선보이기보다는, 계절과 장소 구분 없이 착용할 수 있는 실용적이고 대중적인 스타일을 선보이는 방향으로 디자인 변화를 시도한다는 현상을 발견함. 더불어, 크루즈 컬렉션 디자인의 변화와 함께 최근 그 장소에도 변화가 감지되고 있다는 사실은 실무적, 학문적 의의가 있음

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
51			▶ How Fashion Exhibitions are Curated Online. · 2022 International Conference on Clothing and Textiles (ICCT) 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 연구는 현재 온라인 패션 전시회가 어떻게 큐레이션 되는지를 분석했다는 점에서 창의적임. 본 연구는 오프라인 패션 전시를 검토할 때 전통적으로 사용되는 관점이 아닌, 온라인이라는 컨텍스트에서 새로운 관점으로 온라인 패션 전시회에 접근하였다는 점이 혁신적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 온라인 전시회의 기본 기능인 3가지 핵심 특성을 고려하여 온라인 패션 전시를 분석함으로써 관련 교육 자료로 활용성이 있음. 온라인 전시를 체계적으로 구성해 관람객들이 큐레이션 된 서사를 쉽게 이해할 수 있도록 돕는 능력으로 전시의 효과에 영향을 미침 · 해당 전공분야에의 기여: 온라인 패션 전시는 기존에 배타적이었던 패션 문화에 접근성을 제공했다는 의미를 가지는데, 본 연구는 이러한 온라인 패션 전시를 효과적으로 개발할 수 있는 실무적인 방법을 제안함. 이는 향후 온라인 패션 전시회의 설립과 발전에 대한 방향을 제시하는 데 기여하는 데 의의가 있음. 더불어, 전시 연구에 있어서 온라인 장에서의 범주를 넓혔다는 점이 의의가 있음
52			▶ Changes in Fashion Shows in the Pandemic Era · 2021년 SFTI International Conference 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 팬데믹 시대의 패션쇼는 비대면 기술을 가상화해 활용함으로써 패션쇼 구성요소의 물리적 한계를 극복하고자 함. 본 연구는 팬데믹 시대에 디지털 이미징 기술을 이용하여 온라인으로 진행되는 패션쇼에 대한 연구를 진행했다는 창의성을 가짐. 연구는 패션 필름이나 게임에서 공개되는 패션쇼를 탐구함으로써 팬데믹 시대 동안 패션쇼의 변화와 이에 대한 문제점을 분석했다는 혁신성을 가짐 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 패션쇼의 변화를 검토하는데 의의가 있으며, 특히 팬데믹 시대 이후 패션쇼의 발전 방향을 제시하여 지식에 기여한다는 학술적 의의를 가짐. 더불어, 디지털 이미징 기술을 이용한 패션쇼를 분석함으로써 팬데믹 시대의 새로운 가능성을 제시한다는 실무적 의의를 제공함 · 해당 전공분야에의 기여: 연구는 온라인 패션쇼의 한계점으로 현실과 동떨어진 정보를 제공하거나 패션 제품으로부터 주의를 분산시키는 원인이 됨을 지적함. 이러한 문제점을 최소화하기 위해서는 패션쇼 구성 요소에 허용 가능한 수준의 변형을 주거나, 궁극적으로는 디지털 이미징 기술의 높은 재현 수준을 개발할 필요가 있음을 강조하여 한계점에 대한 해결방안을 제시했다는 의미가 있음. 더불어 이러한 한계점들이 보강된다면 포스트 팬데믹 패션쇼는 패션쇼 구성 요소의 역할과 상관없이 런웨이를 유연하게 표현할 가능성을 시사하여 후속 연구의 활용가능성을 확장함

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
53			▶ 온라인 패션 편집샵의 지각된 가치가 만족도와 지속사용의도에 미치는 영향 · 2021년 한국의류학회 추계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 온라인 패션 편집샵의 지각된 가치와 그 하위차원에 대한 직접적인 선행연구가 이루어지지 않은 상황에서 온라인 패션 편집샵의 지각된 가치를 평가하는 새로운 인식차원을 도출하여 독립변수로 사용하고자 하였음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 최근 확대되고 있는 패션 플랫폼에 대한 시의성 있는 주제로, 패션상품 마케팅·유통 분야에 의미 있는 시사점을 제공할 수 있음 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 최근 패션 시장에서 존재감이 커지고 있는 온라인 패션 편집샵의 지각된 가치에 주목하고 그 영향력을 검증했다는 데 의의가 있으며, 지각된 가치를 세분화하여 어떤 하위차원이 소비자들의 만족과 지속적인 이용에 영향을 미치는지 파악함으로써 온라인 편집샵의 경쟁력 강화를 위한 마케팅적 시사점을 제공함
54			▶ 전기차 탑승자를 위한 인체 부위별 근접 복사 면상 히터의 최적 표면온: 가온 면적과 체질량 지수를 중심으로 · 2022년 한국의류산업학회 춘계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 복사열을 이용하여 피부 가온시 주관적으로 따뜻함(warm), 뜨거움(hot)이 느껴지는 시점의 히터 표면 온도를 분석하였으며, 가온 면적(5*5, 10*10, 20*20cm²)을 달리하여 열원의 크기에 의한 영향, 인체 부위(이마, 등, 복부, 아래팔, 손등, 넓적다리, 종아리, 발등)에 따른 역치 차이 및 체형(BMI)이 피부 온감 역치에 미치는 영향을 확인하였음. 기존 선행연구는 대부분 접촉 형태로 피부를 가온하였으며, 좁은 면적의 가온에 제한되어 있었으나, 본 연구는 마른 체형~비만 체형을 대상으로 체형의 영향을 분석하였다는 점에서 구별됨 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 최근 전기차만을 위한 냉난방 플랫폼이 요구되고 있으며, 복사히터를 이용한 국부 근접 난방 시스템이 에너지 소모를 감소시키는 효율적인 방법으로 제시되고 있음. 탑승자의 쾌적감을 충족시키며, 최적의 에너지 소모를 위한 복사열 가온에 의한 인체 온감 역치에 대한 연구가 요구된다는 점에서, 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 범국가적인 자동차 시장의 패러다임 변화에 발맞춰, 차세대 전기차 내부 냉난방 플랫폼 개발을 위한 기초 자료로 활용될 수 있음
55			▶ Role of pore structures of mushroom chitin membranes on their separation properties against oily and particulate contaminants · 2022 ICCT 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 기존 석유 기반 고분자를 이용한 유수 분리 필터를 친환경적인 고분자 재료인 버섯 키틴으로 제작하여 자연 친화적인 유수 분리 필터를 개발하였다는 점이 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 물 정화 산업 분야에서 자연 유래 고분자의 활용 가능성을 연구하여 다양한 산업 분야에서 자연 친화적 혁신의 가능성을 제시하고 이를 통해 학문적 역량을 강화할 수 있음 · 해당 전공분야에의 기여: 버섯에서 키틴을 추출하여 동결건조 공정을 반복함으로써 형성된 기공이 유수 분리에 미치는 영향을 조사하고 버섯 키틴의 친수/소수성을 분석하여 유수 분리에 우수한 성능을 가지는 것을 보여줌

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
56			▶ 버섯 키틴/PLA 전기방사 웹의 정전 필터로의 응용 연구 (Application of fungal chitin/PLA electrospun web to an electret filter media) · 2022년 한국섬유공학회 춘계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 마스크 폐기 시 발생하는 환경 부담을 줄이기 위해 생분해성 고분자 PLA와 버섯 키틴을 이용하여 정전 필터 개발을 연구하여 사회에서 제기되는 문제점을 혁신적으로 해결하려 노력함. 토양 매립 시 생분해를 가속화하기 위해 버섯 키틴을 첨가제로 활용한 점에서 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구를 통해 석유 기반 고분자로 제작되던 필터 여과재를 자연 유래 고분자로 대체할 수 있는 가능성을 조사하며 마스크 산업에서의 자연 친화적인 필터 제작과 공정을 실현할 수 있는 기반 연구가 됨 · 해당 전공분야에의 기여: 자연 유래 고분자를 활용한 정전 필터 개발로 개발하면서 생분해성을 향상시키기 위한 처리가 정전 필터의 성능에 어떠한 영향을 미치는지 연구하여 친환경 섬유 소재 개발 분야에 학문적인 기여를 함
57			▶ Textile applied-visually indicating bacteria sensor (VIBS) using tetrazolium salt for simple and direct detection, · 2021 ITAA-KSCT Joint Symposium 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 테트라졸리움 염(tetrazolium salt)을 섬유에 도입하여 외부로부터의 박테리아 감염을 감지하는 멤브레인을 개발하여 멤브레인에 박테리아가 부착되면 변색되어 박테리아 존재 여부를 가시적으로 나타낼 수 있는 섬유 웹을 제작함이 혁신적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 다양한 환경과 세분화된 수준의 개인 보호구 수요가 증가하고 생물학적 오염에 대응한 소재의 개발이 필요함에 따라 박테리아 부착을 감지하는 섬유 웹의 개발이 보호구 제작 산업에 유의미한 영향을 미칠 것으로 기대함 · 해당 전공분야에의 기여: 테트라졸리움 염(tetrazolium salt)을 섬유 웹에 도입하는데 폴리우레탄, 셀룰로오스 아세테이트, PVP(polyvinylpyrrolidone) 고분자의 조성과 테트라졸리움 염의 농도를 다변화하여 제작한 섬유 웹을 K/S 값을 측정하여 각 조건 별 박테리아 감지 성능에 차이가 있음을 확인하여 박테리아 센서 웹으로써 가장 적합한 고분자 조성을 연구함
58			▶ Evaluation of Thermoregulation Responses Using Polyester and Cellulosic Hijabs in Hot Climates · 2022 International Conference on Clothing and Textiles 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 WBGT 동일하나 다른 조합으로 구성된 두 가지 열 환경 조건 (고온다습, 고온건조)에서, 히잡 소재로 일상적으로 가장 많이 사용되는 셀룰로오스계와 폴리에스터계의 히잡 착용이 인체에 미치는 생리심리반응을 측정하여, 각 환경별 열부담이 적은 소재를 제안하였음. 기존 유사한 연구가 거의 없음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구에서는 인도네시아와 같은 고온다습 및 중동과 같이 고온건조한 지역에 거주하는 무슬림 여성들의 쾌적 유지에 효과적인 히잡 소재를 제안하였음. 고온에서의 열질환 예방 등에 활용될 수 있다는 점에서 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 고온다습한 지역에 거주하는 무슬림 여성들의 히잡 개발을 위한 기초자료로 활용 가능함

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
59			▶ Effect of Hijab Material on Thermo-Physiological Responses in Hot Environments · 2021년 한국생활환경학회 추계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 WBGT 동일하나 다른 조합으로 구성된 두 가지 열 환경 조건 (고온다습, 고온건조)에서, 히잡 소재로 일상적으로 가장 많이 사용되는 셀룰로오스계와 폴리에스터계의 히잡 착용이 인체에 미치는 생리심리반응을 측정하여, 각 환경별 열부담이 적은 소재를 제안하였음. 기존 유사한 연구가 거의 없음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구에서는 인도네시아와 같은 고온다습 및 중동과 같이 고온건조한 지역에 거주하는 무슬림 여성들의 쾌적 유지에 효과적인 히잡 소재를 제안하였음. 고온에서의 열질환 예방 등에 활용될 수 있다는 점에서 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 고온다습한 지역에 거주하는 무슬림 여성들의 히잡 개발을 위한 기초자료로 활용가능함
60			▶ Porous chitin membranes derived from common mushrooms toward water purification · 2021년 한국의류학회 추계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 기존 석유기반 고분자를 이용한 유수 분리 필터를 친환경적인 고분자 재료인 버섯 키틴으로 제작하여 자연 친화적인 유수 분리 필터를 개발하였다는 점이 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 물 정화 산업 분야에서 자연 유래 고분자의 활용가능성을 연구하여 다양한 산업 분야에서 자연 친화적 혁신의 가능성을 제시하고 이를 통해 학문적 역량을 강화할 수 있음 · 해당 전공분야에의 기여: 버섯에서 키틴을 추출하여 동결건조 공정을 반복함으로써 형성된 기공이 유수 분리에 미치는 영향을 조사하고 버섯 키틴의 친수/소수성을 분석하여 유수 분리에 우수한 성능을 가지는 것을 보여줌
61			▶ A study on fashion design using biodegradable bioplastics · 2021년 한국패션디자인학회 추계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 생분해성 바이오 플라스틱은 생분해가 된다는 점에서 많은 사람들에게 주목 받고 있음. 본 연구는 생분해 가능한 바이오 플라스틱을 활용한 디자인에 대한 고찰을 통해 디자인적 가능성이 있는지 파악하고자 했다는 점에서 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 최근 주목받는 패션에서의 지속가능성과 환경문제에 대해 시사하는 바가 있음. 이는 교육연구팀이 표방하는 교육역량 강화뿐만 아니라 산업계 환원이라는 목표에도 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 생분해성 바이오 플라스틱과 패션 디자인을 결합하여 환경문제를 줄일 수 있다는 대안을 제시하였다는 측면에서 실무적인 의의를 지님

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
62			▶ Knowing enough product information or getting personalized recommendations, which is more important in renting clothes? · 2021 Global Fashion Management Conference 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 렌탈 플랫폼에서 제공하는 정보의 유형을 설정하고 이에 따른 소비자 반응을 연구한 논문으로 연구 주제의 참신성이 있음. 패션 렌탈을 위해 패션 관련 정보 및 대여 이력 관련 정보의 영향력을 탐색했다는 점이 이전 연구 흐름과 차별화됨 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 지속가능한 소비 맥락에서 패션 렌탈 플랫폼에 대한 지각을 연구했다는 점에서 부합함. 렌탈 과정에서 이용자 행동을 촉진할 수 있는 정보 유형을 파악하는 데 활용됨으로써 관련 분야의 학문적, 실무적 발전으로 이어질 수 있음 · 해당 전공분야에의 기여: 패션 렌탈 서비스 이용을 촉진할 수 있는 정보 커뮤니케이션 방안을 모색하고, 신제품의 과도한 소비와 폐기물 발생을 방지하여 패션의 지속가능성에 기여할 수 있는 방안을 제안했다는 점에서 본 연구의 의의가 있음
63			▶ 다중스케일 연계 시뮬레이션을 활용한 필터여재의 입자 로딩 특성과 성능 예측 · 2021년 한국의류학회 추계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 실제 실험으로 구현하기 어려운 조건에서의 마스크의 성능 평가를 다중스케일의 모델링과 시뮬레이션 툴을 통한 예측 시스템을 개발함. 마스크의 여과재와 구조를 분석하여 모델링하고 입자 포집 효율 및 차압의 전산해석으로 가상 공간에서 입자 환경 노출 조건을 성공적 모사하고 해당 환경에서의 성능을 예측하였음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 마스크 인증을 위한 규정 시험이 대변하는 사용 환경 조건이 한정적이라는 문제점을 시뮬레이션을 통해 극복할 수 있다는 가능성을 제시하며 다양한 환경에 적합한 마스크 개발이 용이하게 함. 각 마스크의 성능을 평가하기 위한 실험의 의존성을 감소시켜 마스크 산업의 공정 혁신을 도모함 · 해당 전공분야에의 기여: 실험 측정치와 근사한 결과를 예측할 수 있는 시뮬레이션 방법을 연구함으로써 학술적 의의를 가짐

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
64			▶ 롤(Roll) 형태 출력방식을 활용한 3D 프린팅 에코백 개발 · 2022년 SFTI International Conference 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 FDM 3D 프린팅을 활용하여 원단의 로스 없이 필요한 패턴을 한 번에 출력하는 방안을 연구하면서, 3D 모델링을 활용하는 롤(Roll) 형태의 출력방식을 통해 실질적 활용성을 높였다는 점에서 창의적임. 롤 형태 출력방식을 고안하여 필요한 디자인의 패턴만을 출력할 수 있기 때문에 원단의 폐기 부분은 줄이고 제조 공정은 단축이 될 수 있게 된다는 혁신성을 가짐 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 롤 형태의 출력방식을 3가지 디자인의 에코백 제작에 활용하는 예시를 보여줌으로써 실질적인 의류제품의 개발과 관련된 효과적이고 실질적인 활용방안을 제시함. 이를 통해 본 연구는 3D 프린팅의 효율성과 친환경성을 강조하고자 하였으며 노동집약적인 의류산업에서 효율적인 3D 프린팅 기술의 활용 방안을 제안함으로써 추후 의류산업에서의 3D 프린팅 기술의 활용의 확산에 기여함 · 해당 전공분야에의 기여: 관련 선행연구들을 살펴보면, 출력 가능한 면적이 프린터 베드의 크기로 한정이 되는데, 출력에 시간이 오래 걸린다는 것이 의류산업에서의 FDM 3D 프린팅 기술 활용의 가장 큰 한계점으로 언급이 되었음. 이런 상황을 감안한다면 본 연구는 FDM 3D프린팅 기술을 활용하되, 롤 형태의 출력방식을 제안함으로써 선행연구들에서 언급되었던 한계점을 개선하였다는 점에서 그 기여도가 있음
65			▶ 저온 환경 노출 시 기류 유무에 따른 인체 한랭부담 정량화 · 2022년 한국의류산업학회 춘계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 우리나라 겨울철 일상적인 추위 노출 시 인체 생리 반응을 정량화하였음. 특히, 다양한 수준의 기류 조건에서 휴식과 운동 중인 인체 생리 심리 반응을 정량화했다는 점에서 기존 연구들과 구별됨 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 우리나라 겨울철 기온이 한랭. 냉대 기후 지역과 비교했을 때 극한 추위 스트레스 수준이 아님에도 불구하고, 착용하는 옷의 보온력은 매우 높은 수준임. 즉, 외기온에 비해 과도한 보온력의 옷을 착용하고 있는데 이러한 의복 습관을 통해 점점 추위를 견디는 능력이 약해짐. 본 연구를 통해 특정 보온력의 의복을 착용하고, 온화한 수준의 한랭 스트레스 노출 시 생리 심리반응을 정량화함으로, 우리나라 겨울 기후에 적절한 보온력의 조합을 추천할 수 있음, 이러한 과정을 통해, 궁극적으로, 자연적인 추위 적응 능력을 향상시킬 수 있음. 이처럼 기후변화적응 문제를 다룬다는 점에서 본 교육연구팀의 사회문제 해결 비전에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 궁극적으로, 겨울철 방한복의 최적 디자인 개발에 활용될 수 있음

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
66			▶ Water filtration efficiency of MIL-100 (Fe) metal organic framework immobilized on nanofibrous membrane, · 2021 ITAA-KSCT Joint Symposium 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 환경 유해성이 낮은 유기 용매를 사용하여 다공성 무기물인 MIL-100(Fe)를 섬유 웹에 고르게 분포시켜, 다공성 물질을 통해 유기 오염물을 재 빠르게 흡착하여 제거할 수 있는 공정 모색을 목표로 하였음. 흡착과 더불어 광분해를 통해 오염물을 제거하고자 하였으며, 가시광선 하에서 광분해가 가능하도록 하여 실질적인 효용성을 높였음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 산업 현장에서 발생하는 고위험의 폐수 및 오염물을 제거/처리하기 위한 다양한 공정이 개발되고 있는데, 본 연구는 높은 오염물 제거 성능을 보유함과 동시에 환경적 영향을 최소화하기 위하여 재사용이 가능함을 목표로 함 · 해당 전공분야에의 기여: 흡착과 광분해의 두 가지 과정을 통해 오염물을 제거하고자 하였으며, 간단한 용매 처리를 통해 다공성 물질이 적재된 섬유 필터 웹의 재사용 가능성을 확인함으로써, 추후 오염물 제거를 위한 섬유소재 개발에 있어 지속 가능한 사용/처리 방법 개발에 대한 기초자료로써 의미가 있을 것으로 기대됨
67			▶ 겨울철 방한복용 그래핀 면상 발열체 성능 개선 프로세스 · 2021년 한국생활환경학회 추계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 그래핀 면상 발열체를 의복에 적용하기 위해 다양한 시도들이 이루어져 왔으나 귀마개 적용이 보고된 사례는 거의 없음. 본 연구는 겨울철 교통경찰의 귀마개 적용을 위해 그래핀 제작 프로세스를 향상했다는 점이 창의적임. · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 겨울철 실외에서 장시간 서 있어야 하는 교통경찰들의 저체온증 예방 및 쾌적 유지를 위한 방한용 보호장비를 개발하고자 하는 바탕이 되는 그래핀 귀마개 구성요소들을 개선하였음. 이러한 점에서 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함. · 해당 전공분야에의 기여: 저온 환경에 노출된 작업자들을 안전하게 보호할 수 있는 개인보호복 개발 및 평가 연구에 기초자료로 활용 가능함
68			▶ 의료진용 개인보호구 개선요구사항 분석 및 동작 평가법 개발 -코로나19 최전선 의료진을 중심으로- · 2021년 한국생활환경학회 추계학술대회 구두논문발표 (발표상) · 창의성과 혁신성: 감염병 대응 의료진들이 착용하는 개인보호복에 대한 통일된 기준이 아직 없음. 지난 2-3년 동안 실제 의료 현장에서 개인보호복을 착용해 온 의료진들을 대상으로 불편한 점 및 개선사항 등을 심층인터뷰한 후 이를 바탕으로 동작성 프로토콜을 개발했다는 점에서 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 감염병 범유행 시 최전선에 노출된 의료진들을 안전하게 보호하기 위한 연구라는 점에서 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 개인보호복의 동작성 평가를 위한 평가 프로토콜 개발에 기초자료로 활용 가능함

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
69			▶ 패션매거진 표지모델의 다양화 - 미국·이탈리아·영국·프랑스 『VOGUE』를 중심으로- · 2022년 한국패션디자인학회 춘계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 글로벌 관점으로 패션 잡지 『VOGUE』에 나타난 모델의 다양화를 논의하기 위해 인종, 체형, 직업 및 연령, 젠더를 기준으로 하여 표지모델을 분석함. 이는 글로벌 시장의 다양화로 정형화된 미에 대한 반대 담론이 생겨나고 있으며 서로 다른 미를 포용하는 분위기가 형성되고 있음에 주목했다는 창의성을 가짐. 이에 패션 매거진 또한 대응하는 변화를 모색해야 할 시점임을 강조하는 연구라는 점에서 혁신성을 가짐 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 『VOGUE』 표지 모델을 분석함으로써 표지에 나타난 다문화 포용성의 중요성을 확인하고, 패션매거진의 변화 흐름을 논의했다는 점에서 의미가 있음. 연구를 통해 패션 저널리즘 뿐만 아니라 패션미디어 전반적으로 모델 수용의 다양화의 흐름과 각 국가별 문화적 차이가 존중되어야 함을 강조함으로써 글로벌 시대의 패션 교육이 취해야 할 태도를 보여줌 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 패션 잡지 『VOGUE』의 패션사진에 나타난 모델에 대해 종합적으로 고찰해 보고, 이를 바탕으로 모델의 다양화를 논의하여 효과적인 모델 의도와 다양성을 살펴보았음. 이를 토대로 패션 산업에서의 다양성이나 패션사진에 관한 기초적인 교육 자료를 제공하는 데에 의의가 있음
70			▶ 20th Century Fashionable Feminism - Examining Chanel and Yves Saint Laurent's Representation of Women - · 2021년 한국패션디자인학회 추계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 샤넬의 트위드 슈트가 매니쉬함 없이 완전히 새로운 여성스러운 실루엣을 통해 남성과 여성의 차이를 통해 독립성을 표현한 여성의 자유로움을 표현했다면, 이브 생 로랑의 르 스모킹은 당시 남성 전용 바지를 도입한 남성적인 디자인으로 남성과 여성의 모습을 표현했다는 점을 통해 성평등을 암시하는 것으로 해석하였다는 점에서 창의적임. 비록 사회의 페미니즘 이상을 표현하는 해석과 방법이 동일하지 않았지만, 두 디자이너의 슈트는 세기의 페미니즘의 물결을 효과적으로 반영했지만 그들의 유산은 오늘날까지 계속되고 있음을 시사함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 슈트에 표현된 남성성과 여성성에 대해 살펴보고 성평등과 관련된 특성을 도출했다는 점에서 본 교육연구팀이 표방하는 교육역량 강화뿐만 아니라 산업계 환원이라는 목표에도 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 홀랜더(1994)가 주장한 바와 같이 슈트는 정치와 '의도적인 발전'을 표현하며, 다양한 여성 슈트 중에서 샤넬과 이브 생 로랑의 상징적인 피스는 패션 패러다임에 강력한 영향을 미치고 변화를 표현하는 독특한 방식으로 선택되었음을 도출했다는 점에서 학술적인 의의를 지님

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
71			▶ 일회용 필터의 간헐적 반복 사용에 따른 입자 로딩 특성 및 여과 성능 조사 (Particle loading characteristics and filtration performance with intermittent use of disposable filtering masks) · 2022년 한국섬유공학회 춘계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 마스크를 지속적으로 사용하는 것이 공중 보건 증진 및 사회적 문제 해결에 의미가 있음에 따라 실제 착용 환경을 고려하였을 때 간헐적으로 마스크를 사용하는 것이 입자 포집에 따른 성능 변화에 미치는 영향을 분석함. 다분화된 환경적 조건 하에서 고체 입자와 유성 에어로졸에 대한 마스크의 성능 변화를 필터 특성 및 필터웹에 로딩된 입자의 3D 이미지 분석을 통해 확인하였으며, 실질적으로 성능 하락에 미치는 요인을 도출하여 향후 마스크 사용 및 보관 방법을 제안함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구에서는 실험과 3D 구조 분석을 연계하여 장기 사용 대비 마스크의 간헐적 사용이 일회용 필터 마스크의 여과 효율 및 차압에 미치는 영향을 분석하는 것을 최종적인 목표로 하여, 사용 조건에 따른 유효 사용수명을 예측할 수 있는 3D 구조 분석이 포함된 다차원적 실험 프로세스를 개발하는 데 도움이 될 것으로 기대됨. · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구를 통해 일회용 마스크의 적절한 사용 및 보관 방법 구축에 있어 과학적이고 기초적인 정보를 제공할 수 있을 것이며, 궁극적으로 일반 대중 보건 및 산업 안전 향상에 기여할 것으로 기대됨.
72			▶ Body regional differences in cutaneous warm and hot thresholds using a radiant heater · 2021년 대한생리학회 제73회 학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 인체 17 부위 피부면에 복사히터 노출 시 온감 및 뜨거움 역치를 측정함. 기존 연구들은 대부분 접촉열에 의한 온열역치로 본 연구와 같이 복사히터를 사용한 연구는 거의 없음. 복사히터로부터 도출된 결과는 전기자동차용 국부난방 시스템 개발에 활용될 수 있다는 점에서 혁신적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 겨울철 전기자동차의 전기에너지 소비량은 최소화하면서 탑승자의 열쾌적 수준을 유지한다는 점에서 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합 · 해당 전공분야에의 기여: 전기자동차 내 쾌적 수준 개발 뿐만 아니라 인체 부위별 온감 및 뜨거움 역치 매핑 자료로 활용될 수 있음

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
73			▶ 액체순환장갑을 이용한 냉온자극이 스포츠 클라이밍 직후 손가락 피부 및 관절 부위 통증 완화에 미치는 영향 · 2021년 한국의류학회 추계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 스포츠 클라이밍은 벽에 부착된 홀드를 잡으며 올라가는 운동이기 때문에 무엇보다도 손으로 버티는 강한 힘이 필요하고, 클라이밍 직후 손가락 끝 피부면에 화끈거리듯 열이 남. 운동 후 국소 부위의 근육 경직과 통증을 완화시키기 위한 단기 회복 방법으로 해당 근육 부위를 냉각시키는 방법이 일반적으로 알려져 있는가 하면, 냉각과 가온의 반복 처치 효과 연구는 거의 없음, 이런 점에서 본 연구는 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구 결과, 스포츠 클라이밍 직후 손 냉각에 의해 손가락 관절의 운동능력이 향상되었고, 특히 냉각과 가온의 교차 처치는 피부면의 열통증 및 관절 운동능력 향상 모두에 효과적임을 확인함. 즉, 엘리트 스포츠선수들의 안전 및 기록 향상에 도움을 줄 수 있는 결과라는 점에서, 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 스포츠 활동 후 피부/근육을 냉각가온하는 교대 처치법 개발에 기초자료 제공
74			▶ Recovery of sports climbers' hands and forearms with alternating cold and hot water perfused gloves · 2022 International Conference on Clothing and Textiles 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 동계올림픽 공식 종목이 된 스포츠클라이밍 선수들의 손과 팔 부위 통증 완화를 위한 냉각과 가온법의 효과를 탐색했다는 점에서 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 엘리트 스포츠 선수들의 기록 향상에 기여할 수 있는 액체순환슬리브 개발 및 냉각과 가온을 혼합한 교대 처치법을 제안했다는 점에서, 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함. · 해당 전공분야에의 기여: 스포츠 활동 후 피부/근육을 냉각 또는 가온하는 트리트먼트 개발에 기초자료 제공
75			▶ 자끄 드미(Jacques Demy)의 영화의상에 사용된 색채 분석 -<쉴부르의 우산>과 <로슈포르 숙녀들>을 중심으로- · 2021년 한국의류학회 추계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 색채의 상징성을 너머 색채를 통한 등장인물의 심리와 관계성을 표현함을 분석함에 의의가 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 다차원적인 예술적 요소를 복합적으로 보여주는 영화 분석을 통해 패션 산업에서 폭넓게 사용되고 있는 색채 마케팅 분야 연구에 의미 있는 관점 제공 · 해당 전공분야에의 기여: 영화의 시각적, 심리적, 미학적인 요소의 주제 전달 역할을 탐구함으로써 패션 브랜드의 색채 활용에 보다 폭넓은 방향과 연구 문제를 제시

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
76			▶ 박테리아의 정량적 시각화가 가능한 INT 염료 도입 생분해성 고분자 필름 개발 · 2021년 한국의류학회 추계학술대회 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 테트라졸리움 염(tetrazolium salt)을 섬유에 도입하여 외부로부터의 박테리아 감염을 감지는 멤브레인을 개발하여 멤브레인에 박테리아가 부착되면 변색되어 박테리아 존재 여부를 가시적으로 나타낼 수 있는 섬유 웹을 제작함이 혁신적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 다양한 환경과 세분화된 수준의 개인 보호구 수요가 증가하고 생물학적 오염에 대응한 소재의 개발이 필요함에 따라 박테리아 부착을 감지하는 섬유 웹의 개발이 보호구 제작 산업에 유의미한 영향을 미칠 것으로 기대함 · 해당 전공분야에의 기여: 테트라졸리움 염(tetrazolium salt)을 섬유 웹에 도입하는데 폴리우레탄, 셀룰로오스 아세테이트, PVP(polyvinylpyrrolidone) 고분자의 조성과 테트라졸리움 염의 농도를 다변화하여 제작한 섬유 웹을 K/S 값을 측정하여 각 조건 별 박테리아 감지 성능에 차이가 있음을 확인하여 박테리아 센서 웹으로써 가장 적합한 고분자 조성을 연구함
77			▶ Characteristics of male sexuality represented in editorial fashion photography in the 1980s · 2021년 한국패션디자인학회 추계학술대회 포스터발표 · 창의성과 혁신성: 패션사진은 단순히 스타일과 트렌드를 구현할 뿐 아니라 사회의 변화와 동시대의미를 표현하여 패션의 가치를 탐구하는데 중요한 역할을 함. 특히 본 연구는 당시 문화와 사회적 니즈를 표현해주는 매체로서 연구적 가치를 지닌 에디토리얼 패션사진을 살펴보았다는 점에서 주목 할 만함. 특히 1980년대를 시작으로 페미니즘과 포스트모더니즘의 영향을 받아 더욱 적극적으로 변모되기 시작하였는데, 남녀의 이분법은 더 이상 유지되지 않으며 남성 또한 여성과 같이 섹슈얼리티 표현의 대상으로 다루어질 수 있음에 대해 연구한 점에서 창의성을 높이 살 수 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 계속해서 변화하는 젠더에 대한 담론에서 남성 섹슈얼리티에 대해 고찰했음. 패션에서 젠더 감수성에 대한 논의는 매우 중요함. 이는 학계뿐만 아니라 업계에서도 필요로 하는 담론임. 본 교육연구팀이 표방하는 교육역량 강화뿐만 아니라 산업계 환원이라는 목표에도 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 다원화, 디지털화된 현대에 이르러서는 패션사진에서 성, 젠더, 섹슈얼리티의 표현은 남녀로 고정되지 않은 개인 정체성 표현에 대한 커뮤니케이션의 매개체로서 바라 볼 수 있다는 점을 도출함. 계속해서 변모하는 젠더에 관한 담론을 반영하여 남성 섹슈얼리티에 대한 다양화된 표현 양식에 대한 고찰을 통해 현대 에디토리얼 패션 사진의 경향성을 이해하는 기초자료가 될 것으로 사료됨

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
78			▶ Force of Veiling or Force of Unveiling, Iranian Women School, University and Workplace Dress Codes After and Before the 1979 Revolution · 2021년 한국패션디자인학회 추계학술대회 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 이란의 히잡에 대한 규범을 고찰함. 히잡이라는 주제와 그것을 둘러싼 투쟁은 항상 무슬림과 비이슬람 공동체 모두에 영향을 미쳤음. 여성들이 매일 입는 옷에 대한 법을 강제하는 것은 사회에 남긴 흔적에 대한 깊은 분석과 충분한 이해가 필요한 민감하고 중요한 문제이며 히잡에 대한 연구가 미흡하기에 본 연구의 창의성과 혁신성을 높게 평가할 수 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 위 연구 결과는 본 교육연구팀이 목표로 하는 교육 역량 학계 환원의 측면에 부합할 뿐만 아니라 이슬람 문화를 포함하여 다양한 문화의 복식규범을 이해할 수 있는 기초자료로서 활용될 수 있으므로 지역 사회 환원에도 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 히잡 착용 의무, 히잡 착용 여성 및 그들을 둘러싼 사회에 대한 폭로를 도출함. 의복은 우리 일상생활에서 다소 중요하고 분리할 수 없는 부분이므로 특히 이란과 같은 국가에서 정부가 의무적인 히잡을 선호하는 국가에서는 의복에 대한 더 큰 인식과 교육이 필요하다는 이해를 심화했다는 점에서 학술적인 의의가 있음
79			▶ 군용 PPE 평가를 위한 동작 프로토콜 개발 · 2022년 대한인간공학회 춘계학술대회 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 systematic review를 통하여 군용 PPE의 평가동작을 수집하고 신체의 해부학적 분절에 따라 군인의 업무수행 동작을 체계적으로 추출하였으며 이를 통하여 군용 PPE를 평가할 때 인간공학적이고 객관적인 평가기준을 마련했다는 데 의의와 혁신성이 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 신규 전투 장구류의 인간공학적인 연구에 활용될 수 있는 도구를 개발한 연구로써, 사회문제 해결의 목표에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구의 결과는 추후 군용 PPE 외에도 다양한 분야 - 의료, 화학, 소방 등의 여러 분야에 적용해 볼 수 있을 것임
80			▶ The effect of back-loaded distribution on metabolic energy and subjective fatigue: An ergonomic evaluation for the development of a new personal protective respirator. · 2021년 Annual Conference of International Textile and Apparel Association 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 혼합연구(mixed-methods) 접근방식을 적용하여 부하가중에 따른 착용감과 피로도를 정량적으로 평가/검증함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 무거운 하중을 견뎌야 하는 착용자에 의해 객관적, 주관적으로 느끼는 부하의 정도를 파악하는 것은 PPE 개발을 하는 데 유용한 기초 자료임. 이러한 점에서 본 연구의 결과는 사회문제 해결에 부합한다고 볼 수 있음 · 해당 전공분야에의 기여: 인간공학적인 PPE 디자인 설계에 중요한 기초연구임

연 번	학위 과정	발표자 성명	학술대회 발표실적 상세내용
81			▶ Thermochromic Exothermic Cycling Wear (T.E.C.) · 2021년 Annual Conference of International Textile and Apparel Association 구두논문발표 · 창의성과 혁신성: 열변색 잉크를 사용하여 사이클링 의류를 디자인 설계하였음. 사이클링을 위한 핵심적인 기능성 뿐만 아니라 열변색을 통한 부가적인 기능의 접목을 통해 혁신적인 디자인 결과를 도출해 냄 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 기존 과학기술을 상용화 가능한 의류제품에 적용했다는 점에서 산업적인 측면에서 기여도가 있음 · 해당 전공분야에의 기여: 대학원 수업인 특수의복설계의 과제 결과물로써 학생들의 학습 결과를 증명함

4. 신진연구인력 현황 및 실적

○ 신진연구인력 현황

연번	신진연구인력	직급	임용기간	전공	2022.9. 현재
1		연구교수	2021.1.1.~2021.12.31	의복과건강	책임연구원
2		박사후연구원	2021.11.1.~2022.8.31	패션마케팅	연구원

○ 신진연구인력 연구 활동을 위한 본 교육연구팀의 제도 운영 현황

지원항목	본 교육연구팀의 제도 운영
① 인건비	✓ 호봉제와 성과연봉제 고려하여 매년 연봉이 성과에 비례하여 일정 비율 이상 상승하도록 제도 정비 하였으나, 현재 2년차 계약한 신진연구인력 없음
② 논문게재료	✓ 서울대학교 생활과학연구소 지원 (연간 국내 저널 3편 이상 지원)
③ 영문교정료	✓ 서울대학교 생활과학연구소 지원 (연간 1~2편 지원)
④ 국제학술대회 참가비	✓ BK 최초 3년 : 연간 1회 구두 발표 권장 BK 후반 4년 : 연간 1회 구두 발표 필수 지원 예정이었으나, COVID-19로 인하여 현재 국제학술대회 참가 보류
⑤ 외부 강의	✓ 주당 최대 6시간 허용(강의 부담 없이 연구 전념 가능하나, 본인 원할 시 6학점까지 허용)
⑥ 연구 공간	✓ 서울대학교 생활과학연구소 지원 (1인당 개별 책상 및 책장)
⑦ 인센티브	✓ 소속 연구실의 과제를 통해 과제 종료 시점에서 인센티브를 지급함
⑧ 건강검진	✓ 연 1회 서울대학교 교직원 건강검진 지원
⑨ 주거/주차	✓ 교내 교직원 숙소인 BK 아파트 지원 시 우선 순위로 배정 ✓ 건물 내 주차장 사용 ✓ 자녀 있는 경우, 서울대학교 어린이집 입소 신청 대상
⑩ 취업기회	✓
⑪ 외국인 신진연구인력 지원	✓ COVID-19로 인하여 외국인 신진연구인력 보류
⑫ 해외 장기 파견 혹은 국제 공동연구 추진	✓ COVID-19로 인하여 해외 장기 파견 보류 ✓ COVID-19로 인하여 국제 공동연구는 온라인으로만 진행 중임
⑬ 신진연구인력 교내 네트워크	✓

○ 신진연구인력 연구실적 및 교육실적

연 번	발표자 성명	논문/ 학술발표	연구업적물 및 학술대회 발표실적 상세내용
1			▶ 10℃ 환경에서 기류가 겨울철 패딩 의류의 한 벌 보온력에 미치는 영향: 인체 착용 및 서멀마네킹 측정 비교 · 창의성/혁신성: 본 연구는 저온 환경에서 기류가 의복의 보온력에 미치는 영향을 정량화했다는 점에서 기존 연구들과 차별화됨. 특히 인체착용 평가와 마네킹 평가를 동시에 진행하여 얻어진 보온력 값을 비교분석하였음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 우리나라 겨울철 기류 조건에서 착용될 수 있는 수준의 겨울철 의복 보온력을 정량화하여, 실제 체온조절을 위한 보온력이 어느 정도인지 제시할 수 있음. 동시에 기류가 보온력 감소에 미치는 영향을 정량적으로 제시하였음. 겨울철 실외 활동 시 저체온증 예방을 위한 기초자료라는 점에서 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 인체 착용과 서멀마네킹으로 측정된 보온력 값 비교 분석시 기초자료로 활용가능함 · 저널: 한국의류학회지, KCI, KCI IF(2년기준) 1.02
2			▶ Effects of wearing knee-guards on skin pressure and skin blood flow during soccer motions · 창의성/혁신성: 축구의 대표적 동작을 수행 시 다양한 종류의 무릎보호대 착용 유무에 따른 의복압 및 활동성, 주관감 등을 비교 분석함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 축구선수들이 주로 착용하는 무릎보호대 착용 시 무릎 부위별 의복압 분포를 제시하고 이에 따른 근육의 활동성 및 주관감을 분석했다는 점에서, 본 교육연구팀의 사회문제해결이라는 비전에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 인체 부위별 압박 후 다양한 동작 및 자세를 취하는 동안 의복압 분석법의 기초자료로 활용 가능함 · 저널: Fashion & Textiles, SCIE, IF(2021) 2.765
3			▶ 저온 유풍 환경 노출 시 구스다운 재킷과 폴리에스터 패딩 재킷 중 어느 재킷이 온열생리 심리적으로 더 따뜻한가? · 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 유사한 형태와 디자인의 구스다운 재킷보다 폴리에스터 패딩 재킷의 보온력은 유사했으나, 유풍 환경에서는 구스다운 재킷을 착용한 경우 심리·생리 한랭 부담이 더 적음을 확인함. 즉, 겨울철 강한 바람이 있는 조건에 다운 재킷의 보온력이 감소되며, 그 감소율이 폴리에스터 다운에서 더 현저함을 밝혔는데, 이처럼 바람의 유무와 소재 차이를 동시에 고려했다는 점에서 창의적임 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 겨울철 실외에서 작업하는 작업자들의 저체온증을 예방하고 동시에 작업효율을 높이하고자 한다는 점에서 본 교육연구팀의 비전인 사회문제해결에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 겨울철 저체온증 감소를 위한 보온의류 개발 연구에 기초자료로서 활용될 수 있음 · 저널: 한국생활환경학회지, KCI, KCI IF(2년기준) 0.49

연 번	발표자 성명	논문/ 학술발표	연구업적물 및 학술대회 발표실적 상세내용
4			▶현대사회에서 나타난 타투 행위에 대한 질적 연구 - 국내 MZ세대를 중심으로 (강영훈, 김우빈, 김고운) · 창의성과 혁신성: 본 연구는 타투를 경험한 일반 소비자뿐만 아니라 타투를 직업으로 하는 타투이스트를 대상으로 일대일 심층 면접을 진행함으로써 자아를 표현할 수 있는 소비 대상으로 활용되고 있는 타투에 대한 다양한 시각을 반영하고자 함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 패션 문화 현상으로서 타투 소비 행동을 질적으로 탐색함으로써 학문적 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합한다고 판단됨 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구의 결과는 한국 사회에서 타투가 개인의 미적 취향과 개성을 표현할 수있는 건전한 패션 문화로 정착하기 위해 소비자에게 어떠한 방향으로 커뮤니케이션 되어야 하는지 참고할 수 있는 기초자료로 활용될 수 있음 · 저널: 한국복식학회지 Vol. 71 No. 5 KCI
5			▶AI 기반 패션 챗봇 서비스에 대한 소비자 수용의도 -챗봇의 준사회적 실재감 특성을 중심으로(허희진, 김우빈) · 창의성과 혁신성: 본 연구는 '사회적 행위자로서 컴퓨터 패러다임(Computers As Social Actors: CASA)'이라는 사회적 대응과 관련된 이론을 바탕으로 그간 많이 다루어지지 않은 준사회적 실재감의 개념을 패션 챗봇에 적용함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 4차 산업혁명을 대표하는 첨단기술인 인공지능을 기반으로 한 챗봇 서비스를 학문적으로 탐구함으로써 선도적인 연구 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합한다고 판단됨 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구를 통해 그간 학술적으로 충분히 다루어지지 않은 준사회적 실재감의 개념을 패션 챗봇 서비스에 적용하여 소비자의 신념 및 행동의도에 미치는 영향을 규명함으로써 이론적 틀을 확장하는데 기여함 · 저널: 한국의류학회지 Vol. 46 No. 3 KCI/SCOPUS

연 번	발표자 성명	논문/ 학술발표	연구업적물 및 학술대회 발표실적 상세내용
6			▶ 패션 브랜드 메타버스 플래그십 스토어 사례연구 -제페토(ZEPETO) 내 패션 브랜드를 중심으로 (허희진, 김우빈, 추호정) · 창의성과 혁신성: 본 연구는 메타버스 리테일의 특성을 설명할 수 있는 적합한 사례 선정에 위하여 소셜 기반 메타버스 플랫폼인 '제페토' 생태계에 대한 이해를 바탕으로 최근 두드러지는 메타버스의 핵심적인 요소에 대한 이해와 연구 문제, 혁신적 문제 해결에 기반 마련 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 첨단기술의 발전과 함께 다각화되고 있는 패션 소매 유통 시장에 주목하여 메타버스 리테일의 활용 현황을 탐색적으로 분석함으로써 선도적인 연구 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 패션 브랜드의 가상 플래그십 스토어를 중심으로 메타버스 리테일 활용 사례를 심도 있게 파악함으로써 진보된 패션 리테일 공간이자 새로운 커뮤니케이션 수단으로서 메타버스 리테일의 전략적 활용 방안을 수립하는 데에 효과적으로 활용될 수 있음 · 저널: 한국의류학회지 Vol. 46 No. 3 KCI/SCOPUS, IF: 2.765
7			▶ 라이브 커머스 특성이 실재감을 매개로 소비행동에 미치는 영향 -상호작용성과 스트리머 속성을 중심으로- (권기용, 김우빈) · 창의성과 혁신성: 본 연구는 라이브 커머스 맥락에서 실재감 지각에 영향을 미치는 자극 요인들의 역할을 규명하고, 실재감을 매개로 소비 행동으로 이어지는 경로를 실증적으로 검증함에 따라 VR, AR 영역에서만 주로 사용하였던 실재감 개념을 라이브 커머스에 확장 적용 가능성을 밝힘. 아울러 라이브 커머스와 관련된 기존의 선행연구들은 상호작용이 이루어지는 대상에 대한 고려를 배제하고 상호작용성의 개념을 사용하였으나, 본 연구는 스트리머와 소비자들 간의 상호작용과 소비자들 간의 상호작용을 각각 구분하여 살펴봄으로써 두 가지의 상호작용이 소비자들의 실재감과 같은 심리적 상태에 상이 하게 작용하는 것을 확인함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 5G 기술의 대중화 및 소비양식의 변화로 꾸준히 성장하고 있는 라이브 커머스에 주목하여 서비스의 주요 특성들이 소비자의 공유 및 구매행동에 미치는 영향을 검증함으로써 학문적 역량을 강화하였으며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합한다고 판단됨 · 해당 전공분야에의 기여: 라이브 커머스는 영상을 통해 실시간으로 소비자가 원하는 정보를 제공할 수 있다는 점에서 핏, 소재, 컬러 등의 감각적인 정보 전달이 중요한 패션 제품 판매에 효과적으로 활용될 수 있음. 본 연구의 결과를 통해 라이브 커머스 이용 상황에서 소비자의 실재감 형성에 긍정적인 영향을 미칠 수 있는 핵심 서비스 요인들을 파악함으로써 학문적 지식 축적에 기여할 뿐만 아니라 라이브 커머스 시장의 지속적 성장을 위한 마케팅 전략을 제안할 수 있을 것임 · 저널: 한국의류학회지 (2022.07.24 게재 확정/게재일 미정) KCI/SCOPUS, IF: 2.765

연 번	발표자 성명	논문/ 학술발표	연구업적물 및 학술대회 발표실적 상세내용
8			▶ 체험형 패션 매장에서의 쇼핑몰입이 브랜드 옹호행동에 미치는 영향: 감정반응과 경험적 쇼핑가치 및 점포애착의 순차적 다중매개 효과 검증(최미영, 김우빈) · 창의성 및 혁신성: 본 연구는 제품 구매 과정에서 단순히 제품을 넘어 콘텐츠 소비를 즐기는 디지털 소비자에 주목하여 체험형 매장에서의 쇼핑 몰입이 브랜드 옹호 행동에 미치는 영향에 대한 심리적 기제를 파악하고자 하였다. 이를 위해 본 연구에서는 매개변수로 감정적 반응, 쇼핑 가치, 점포 애착을 제안하고, 세 가지 매개변수를 중심으로 쇼핑 몰입과 옹호 행동 모형에서의 다중매개효과를 밝혔다는 점에서 차별점을 지님 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 ‘소비자 중심의 경험 제공’을 주된 목적으로 패러다임의 전환이 이루어지고 있는 체험형 매장에서의 소비자 몰입 경험을 조사함으로써 학문적 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합한다고 판단된다. 또한 본 연구의 결과를 국제학술대회에서 발표 및 확산함으로써 연구팀의 주요 목표 중 하나인 교육 및 연구의 국제화에 기여함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 Wang & Hsiao(2012)의 몰입 이론(Flow theory)를 토대로 체험형 매장에서의 쇼핑 몰입이 브랜드 옹호에 미치는 영향에 있어 다양한 심리적 반응의 효과를 규명함으로써 오프라인 쇼핑 맥락에서 소비자의 긍정적인 행동 반응을 유도할 수 있는 영향 요인에 대한 학문적 이해를 높임 · 저널: 한국의류산업학회지 KCI/SCOPUS, IF: 2.765
9			▶ AI 기반 패션 챗봇의 준사회적 실재감이 서비스 수용의도에 미치는 영향(허희진, 김우빈) · 2021 한국의류학회 추계학술대회 구두발표 (국내) * 본 발표논문은 2022년 6월호 한국의류학회지(SCOPUS/KCI)에 게재되었음 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 ‘사회적 행위자로서 컴퓨터 패러다임(Computers As Social Actors: CASA)’이라는 사회적 대응과 관련된 이론을 바탕으로 그간 많이 다루어지지 않은 준사회적 실재감의 개념을 패션 챗봇에 적용하였다는 점에서 의의가 있음 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 4차 산업혁명을 대표하는 첨단기술인 인공지능을 기반으로 한 챗봇 서비스를 학문적으로 탐구함으로써 선도적인 연구 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 소비자의 서비스 수용의도에 긍정적인 영향을 미치는 선행 변인을 확인하고 소비자의 개인 특성(인간 상호작용 욕구)에 따른 서비스 수용의도 차이를 검증함으로써 패션 기업 및 브랜드의 세분화된 마케팅 전략 수립을 위한 시사점을 제공함

연 번	발표자 성명	논문/ 학술발표	연구업적물 및 학술대회 발표실적 상세내용
10			▶ Analysis of Consumer Perceptions of One-Mile Wear that Emerged during the COVID-19 Pandemic: Focusing on Text mining(서지예, 김우빈) · 2021 한국복식학회 추계학술대회 포스터발표 (국제) · 창의성과 혁신성: 본 연구는 COVID-19 이후 주요 패션 트렌드로 자리 잡은 원마일웨어(One-Mile Wear)에 주목하여 이에 대한 소비자의 인식을 조사하기 위해 빅데이터를 활용한 텍스트 마이닝 분석을 시행함으로써 방법론적 혁신을 꾀함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 패션 트렌드 및 소비자 조사를 위한 다양한 연구방법론을 도입 및 적용함으로써 학문적 연구 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 최근 패션 트렌드 조사의 일환으로 많이 활용되고 있는 소셜 데이터 분석 방법을 통해 현재 유행하는 패션 스타일과 그에 대한 소비자 인식을 조사한 것으로 본 연구의 결과 및 분석 방법은 패션 기업의 디자인 및 상품 기획 방향성 수립에 활용할 수 있음
11			▶ What Experiential Factors of Fashion Store Lead to Brand Advocacy?: Based on Pine and Gilmore's Experiential Economy Theory(김우빈, 최미영) · 2021 한국복식학회 추계학술대회 포스터발표 (국제) · 창의성과 혁신성: 본 연구는 Pine & Gilmore(1998)의 체험경제이론을 오프라인 패션 매장에서의 쇼핑 상황에 적용하여 다양한 체험 요인이 점포 애착을 통해 온라인 구전의도 및 옹호 행동에 미치는 영향을 규명함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 패션복합문화공간으로서 활용되고 있는 오프라인 패션 매장에 대한 소비자 체험 요인을 규명함으로써 학문적 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 오늘날 패션유통 시장에서 제품 판매 공간을 넘어 복합문화 체험 공간으로 진화한 오프라인 매장에 주목하여 소비자가 지각하는 체험 요소를 유형화하고, 각 체험 요소가 소비자의 온라인 구전의도 및 옹호 행동에 미치는 효과를 파악했다는 점에서 학문적 지식 축적에 기여함

연 번	발표자 성명	논문/ 학술발표	연구업적물 및 학술대회 발표실적 상세내용
12			▶ The Effects of Shopping Flow in Experiential Fashion Stores on Brand Advocacy - Focused on multi-mediating effects of positive emotional response, shopping value and store attachment (최미영, 김우빈) · 2021 한국의류산업학회 추계학술대회 포스터발표(국제) · 수상: 2021 SFTI International Conference 패션마케팅 포스터 부문 Win 1st place 수상 · 창의성과 혁신성: 본 연구는 제품 구매 과정에서 단순히 제품을 넘어 콘텐츠 소비를 즐기는 디지털 소비자에 주목하여 체험형 매장에서의 쇼핑 몰입이 브랜드 옹호 행동에 미치는 영향에 대한 심리적 기제를 파악함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 ‘소비자 중심의 경험 제공’을 주된 목적으로 패러다임의 전환이 이루어지고 있는 체험형 매장에서의 소비자 몰입 경험을 조사함으로써 학문적 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 Wang & Hsiao(2012)의 몰입 이론(Flow theory)를 토대로 체험형 매장에서의 쇼핑 몰입이 브랜드 옹호에 미치는 영향에 있어 다양한 심리적 반응의 효과를 규명함으로써 오프라인 쇼핑 맥락에서 소비자의 긍정적인 행동 반응을 유도할 수 있는 영향 요인에 대한 학문적 이해를 높임
13			▶ 리테일 공간으로서 메타버스의 활용 사례 탐색: 제페토(ZEPETO)를 중심으로 · 2022 한국유통학회 춘계학술대회 구두발표(국내) *본 발표논문은 2022년 6월호 한국의류학회지(SCOPUS/KCI)에 게재됨 · 창의성과 혁신성: 메타버스 리테일의 특성을 설명할 수 있는 적합한 사례 선정 을 위하여 소셜 기반 메타버스 플랫폼인 ‘제페토’ 생태계에 대한 이해를 바탕으로 체계적으로 네 가지 차원을 도출하였으며, 이를 바탕으로 기존의 오프라인 리테일 및 웹 기반 리테일과 구별되는 메타버스 리테일의 특유성을 도출함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 첨단기술의 발전과 함께 다각화되고 있는 패션 소매 유통 시장에 주목하여 메타버스 리테일의 활용 현황을 탐색적으로 분석함으로써 선도적인 연구 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 패션 브랜드의 가상 플래그십 스토어를 중심으로 메타버스 리테일 활용 사례를 심도 있게 파악함으로써 진보된 패션 리테일 공간이자 새로운 커뮤니케이션 수단으로서 메타버스 리테일의 전략적 활용 방안을 수립하는 데에 효과적으로 활용될 수 있음

연 번	발표자 성명	논문/ 학술발표	연구업적물 및 학술대회 발표실적 상세내용
14			▶ ACCEPTANCE OF FASHION AI CHATBOT SERVICE: EXAMINING THE EFFECTS OF PERCEIVED COMPETENCE AND WARMTH (김우빈, 허희진) · 2022 한국의류학회 춘계학술대회 포스터발표 (국제) · 창의성과 혁신성: 본 연구는 Gursoy et al.(2019)이 제안한 AIDUA(artificially intelligent device use acceptance) 모델을 연구의 프레임 워크로 활용하여 패션 챗봇의 주요 특성인 개인화와 의인화가 성과 기대(유능함, 따뜻함)와 감정 반응(공감)을 순차적으로 매개하여 서비스 수용의도에 미치는 매커니즘을 규명함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 4차 산업혁명을 대표하는 첨단기술인 인공지능을 기반으로 한 챗봇 서비스를 학문적으로 탐구함으로써 선도적인 연구 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합함. 또한 본 연구의 결과를 국제학술대회에서 발표 및 확산함으로써 연구팀의 주요 목표 중 하나인 교육 및 연구의 국제화에 기여함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 인공지능 수용과 관련된 최신의 이론을 패션 챗봇 서비스에 적용하여 챗봇이 지닌 주요 특성이 성과 기대 및 감정을 통해 수용의도에 미치는 영향을 규명함으로써 이론적 틀을 확장하는데 기여함
15			▶ THE EFFECT OF AVATAR-SELF INTEGRATION ON CONSUMERS' BEHAVIORAL INTENTION IN METAVERSE (오수민, 김우빈, 추호정) · 2022 한국의류학회 춘계학술대회 포스터발표 (국제) · 창의성과 혁신성: 메타버스가 지닌 특성 중 'twin version of reality'에 중점을 둔 것으로 가상세계인 메타버스에서 이루어지는 소비자의 자기 표현 행동을 이해하기 위하여 현실과의 유사성이 지닌 긍정적 효과를 밝힘 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 첨단기술의 발전과 함께 다각화되고 있는 패션 소매 유통 시장에 주목하여 메타버스 공간에서의 소비자 행동을 분석함으로써 선도적인 연구 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합함. 또한 본 연구의 결과를 국제학술대회에서 발표 및 확산함으로써 연구팀의 주요 목표 중 하나인 교육 및 연구의 국제화에 기여함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 현실을 대체한 새로운 형태의 가상 플랫폼인 메타버스의 특성을 고려하여 사용자와 아바타의 외모 및 아바타의 착장 아이템에 '현실성'이라는 개념을 접목하고 그 효과를 검증함으로써 메타버스와 관련된 의류학 연구의 기초적 토대를 마련함

연 번	발표자 성명	논문/ 학술발표	연구업적물 및 학술대회 발표실적 상세내용
16			▶ COMPETENCE AS A CO-CREATOR IN NEW PRODUCT DEVELOPMENT PROCESS USING A COLLABORATIVE PLATFORM (윤남희, 김우빈) · 2022 한국의류학회 춘계학술대회 포스터발표 (국제) · 창의성과 혁신성: 뷰티 기업의 신제품 개발에 있어 기업과 소비자 간의 공동 창조행동을 심층적으로 이해하기 위하여 국내 화장품 제조 기업 및 뷰티 커뮤니티 플랫폼과 협업하였으며, 참여자의 실제적인 공동창조 참여 경험을 바탕으로 공동창조 성과에 영향을 미치는 커뮤니티 참여자의 역량을 규명하였다는 점에서 차별성을 지님 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 4차 산업혁명을 대표하는 첨단기술인 인공지능을 기반으로 한 챗봇 서비스를 학문적으로 탐구함으로써 선도적인 연구 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 기업과의 실제 협업을 통한 현장연구를 기반으로 뷰티 시장과 공동창조 참여 소비자의 행동에 대한 새로운 통찰을 얻는데 기여할 수 있음. 아울러 신제품 개발을 위해 필요한 공동창조 과정에 따라 폐쇄 참여형 소비자의 커뮤니티 상의 행동데이터를 수집 및 분석하고 공동창조 성과에 긍정적인 영향을 미치는 소비자의 역량을 규명함으로써 향후 뷰티 제조 업체/브랜드가 신제품 개발 과정에서 공동창조 프로그램을 도입할 때 '공동창조자의 선정 기준'에 대한 참고 자료로 활용할 수 있음
17			▶ ASSESSING THE ROLE OF PERCEIVED BENEFITS OF ONLINE SHOPPING FESTIVAL IN VIETNAM - DIFFERENCES IN GENERATION M AND GENERATION Z (김우빈, 세자리, 추호정) · 2022 한국의류학회 춘계학술대회 포스터발표 (국제) · 창의성과 혁신성: 한국과 사회문화적 교류가 활발히 이루어지는 베트남을 중심으로 온라인 쇼핑 페스티벌에 대한 아시아 소비자의 지각된 혜택이 감정적 애착을 통해 페스티벌에 대한 옹호 행동에 미치는 영향을 조사함으로써 베트남 소비자에 대한 이해를 높이고, M세대와 Z세대 간의 차이를 비교분석하여 글로벌 소비자의 쇼핑 행동에 대한 세대적 특수성을 탐색함 · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 전자상거래 시장의 전세계적인 성장에 주목하여 신남방 소비자의 온라인 쇼핑 행동을 학문적으로 탐구함으로써 글로벌 연구 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합함 · 해당 전공분야에의 기여: 본 연구는 한류문화 확산의 핵심 지역인 베트남을 중심으로 디지털 세대의 온라인 쇼핑 참여 행동을 실증적으로 연구함으로써 기존에 중국 소비자를 중심으로 이루어진 선행연구의 틀을 확장하고, 의류학 연구 분야에서 신남방 소비자를 대상으로 하는 연구를 확장하는 데 기여할 수 있음

○ 당초 계획 대비 실적 분석을 통해 향후 추진계획

연번	신진연구인력	실적		계획	
		논문게재	학술발표	논문게재	학술발표
1		3	0	♦ 연구교수일 경우, SCIE 저널논문 제1저자 2편 이상 게재	♦ 국내외 학술대회 구두발표 1건 이상
2		5	9	♦ 신진연구원일 경우, SCIE/KCI 저널 논문 제1저자 2편 이상 게재	♦ 국제학술대회 발표 1건 이상

5. 참여교수의 교육역량 대표실적

연번	참여교수명	연구자등록번호	세부전공분야	대학원 교육관련 대표실적물	DOI번호/ISBN/인터넷 주소 등
	참여교수의 교육관련 대표실적의 우수성				
1	김성민	10151330	패션테크놀로지	신규교과목개발 (패션산업응용인공지능시스템개발)	
2	박주연	12492173	웨어러블인간공학	신규교과목 개발 (영어과목)	
	2021년 1학기에 개설한 [특수의복설계]는 신규 영어과목으로, 관련된 이론과 실제 개발 예시를 통해 기능성 의류제품의 설계와 생산에 필요한 기초지식 및 응용방법을 학습함. 본 과목을 통해 개발된 결과물은 서울대학교 글로벌 사회공헌형 교과목 발표자료에 포함되었음				
3	이유리	10107761	패션 리테일&서비스	신규교과목개발 (시장문제해결 데이터분석)	
	융합적 관점의 교과목 개발함. 서울대학교 내 융합기술대학원, 생활과학대학 내 소비자학과, 식품영양학과와의 협업을 통해 리테일 분야의 시장문제 해결을 위한 빅데이터 분석 과목을 개발하여 2021년부터 매년 2학기 개설함				

6. 교육의 국제화 전략

① 교육 프로그램의 국제화 현황 및 계획

1) 국제 교육 프로그램

○ 본 교육연구팀은 교육 프로그램의 국제화를 위해 지난 1년 동안 미국, 이집트, 인도네시아, 싱가포르 관련 연구자들을 우리나라에 초청하여 강연 및 세미나 등을 주최하였으며, 동시에 온라인으로 개최되는 국제 교육 프로그램에 참여하여 본 대학원 과정을 홍보하였음(그림 3, 2021년 9월 ~ 2022년 8월 서울대학교 의류학과 BK 교육연구팀의 글로벌 네트워크 현황). 국내 초청된 노벨상 수상자 강연회에 초청되어 의류학과 대학원생들과의 토론 자리를 마련하였으며, 이러한 과정을 통해 여러 대학과 교류협정(MOU) 및 공동연구협정(RCA)을 체결함. 구체적인 내용은 그림 아래 서술함.

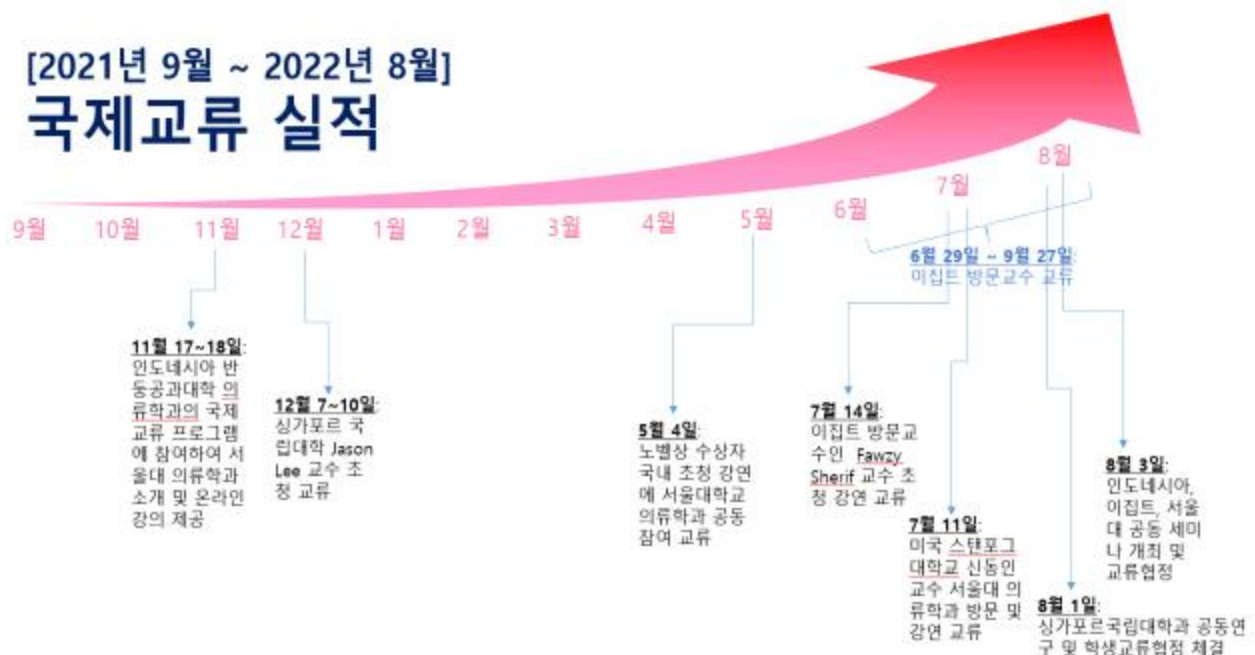


그림 3. 2021년 9월 ~ 2022년 8월 서울대학교 의류학과 BK 교육연구팀의 글로벌 네트워크 현황

○ **Exchange Program with Bandung Technology Institute (ITB):** 아시아-태평양 지역 국가 우수 학생의 조기 확보를 위해 인도네시아 반둥공과대학교에서 2022년 시행하는 International Track에 서울대학교 의류학과도 11월 17 ~ 18일 참여하여 서울대학교 의류학과 대학원 과정 소개 및 일부 전공 강의 제공 (Online): 강의명 “Clothing & Health” (2시간씩 연속 2일 강의 제공).

○ **싱가포르 국립대학 Jason Lee 교수 초청 세미나:** 2021년 12월 7일 ~ 10일, 싱가포르 국립대학 Yong Loo Lin School of Medicine의 Jason Kai Wei Lee 교수를 초청하여 기후변화로 인해 악화된 아시아 지역의 폭염 분석 및 실외 작업자들의 안전과 건강에 대한 연구 내용으로 세미나 개최함. 싱가포르 국립대학의 주관으로 베트남, 캄보디아 및 서울대학교 의류학과 교수

및 연구진이 참여하는 국제 공동연구로 HeatSafe Project 에는 생리학자, 경제학자, 지질학자, 역학자, 보건학자, 기초과학자 등이 참여하는 다학제적 프로젝트임.



그림 4. 2021년 9월 ~ 2022년 8월 서울대학교 의류학과 BK 교육연구팀의 글로벌 네트워크 국가

○ 포항공과대학교 그래핀 노벨상 수상자 포럼 참석: 2010년 노벨물리학자 수상자인 콘스탄틴 노보셀로프 교수가 ‘그래핀 상용화의 당면 과제와 전망’이라는 주제로 세미나를 진행함. 2022년 5월 4일에 포항공과대학교에서 개최된 세미나에 한국 그래핀 기술 경쟁력, 나노소재의 미래, 바이오 웨어러블 양자 기술, 전기차 산업 등 그래핀 관련 혁신 산업과 미래 전망에 대한 토론회 패널로 참석함. 서울대 의류학과 교수 및 대학원생들도 함께 참여하여 의류학과와 그래핀 관련 연구들을 소개하고 노벨상 수상자와 질의 응답하는 기회를 가짐.

○ 이집트 Menoufia University 방문 교육 및 연구 협의: 2022년 6월 29일 ~ 9월 27일 3개월 일정으로 이집트 Menoufia University의 Textile & Clothing Technology Department, Faculty of Home Economy Fawzy Sherif 교수가 한국을 단기로 방문하여 서울대학교와 이집트 Menoufia 대학의 협력 연구를 위한 교두보를 마련함. 우수한 이집트 대학원생 확보를 위한 연구교육을 협의함. 2022년 7월 14일 ‘Research and Education on Textiles and Clothing Technology in Egypt’라는 주제로 강연함. 이집트의 의류학 분야의 연구와 교육에 대한 내용으로 향후 서울대학교 의류학과와의 공동 연구를 위한 접점을 찾아 연구를 발전시키고자 함.

○ 스탠포드 대학교 신동인 교수 방문 세미나 개최: 2022년 7월 11일 미국 Stanford University의 Neurology & Neurological Sciences 전공 신동인 교수가 서울대 의류학과에 방문하여 신경 이상 환자 치료에 적용 가능한 액체순환수트 개발 및 적용이라는 주제로 세미나 개최함.

○ National University of Singapore 국제학술교류 협정: 2022년 8월 1일 싱가포르 국립대학 Yong Loo Lin School of Medicine과 서울대학교 의류학과와의 공동연구 수행을 위한 일반학술교

류협정(RCA)을 체결함. 싱가포르 국립대학교 연구자들의 한국 방문 및 서울대학교 의류학과 연구자의 싱가포르 국립대학 방문을 통해 각국에서 수행되는 필드 스터디와 인공기후실 실험에 참여함. 연구 데이터의 공동 관리 및 논문 공동 작성을 포함하며, 동일 실험기기 사용을 위해 기자재 교류하여 상호 보완적 공동 연구를 진행 중임. 대학원생 교류를 위한 협약 체결.

○ **이집트-인도네시아 국제공동 세미나:** 객원교수로 서울대학교 의류학과에서 방문연구 중인 이집트 Menoufia University의 Fawzy Sherif 교수와 인도네시아 대학 교수 3인을 초청하여 2022년 8월 3일 국제공동 세미나를 개최함. Bandung Institute of Technology의 Sabrina Sakina 교수는 ‘Discovering Indonesia’s natural fibers: From research to community service’라는 주제, Gadjah Mada University의 Titis Wijayanto 교수의 강연 주제는 ‘Ergonomics evaluation of personal protective clothing for healthcare workers in Indonesia’, Hasanuddin University의 Ilham Bakri 교수는 ‘Hyperbaric Oxygen Therapy(HBOT) in improving the quality of recovery of the physiological and psychomotoric responses of the emergency officers’를 주제로 세미나를 진행함.

○ **인도네시아 Bandung Institute of Technology 국제학술교류 및 학생교환협정:** 2022년 8월 3일 인도네시아 Bandung Institute of Technology 예술디자인학과와 서울대학교 의류학과 교육 및 연구 분야의 상호 협력을 위해 일반학술교류협정 및 학생교환협정을 체결함.

○ **인도네시아 Hasanuddin University 국제학술교류:** 2022년 8월 3일 인도네시아 Hasanuddin University의 산업공학과와 서울대학교 의류학과 교육 및 연구 분야의 상호 협력을 위한 일반학술교류협정을 체결함.

○ **이집트 Menoufia University 국제학술교류 협의:** 2022년 9월 현재 이집트 Menoufia University의 의류학과와 서울대학교 의류학과 교육 및 연구 분야의 상호 협력을 위한 일반학술교류협정을 위해 논의 중임.

○ 교육 프로그램의 국제화 현황

항목	교육 프로그램의 국제화 현황	
외국 대학 및 연구소와의 인적교류	지속	✓ 패션마케팅 연구실 (추호정 교수)에서는 아시아-태평양 지역 연구를 위하여 권역 내 유력 연구자와 교육연구협력 네트워크를 구축하고 있으며 프로그램의 국제화를 위하여 전 홍콩 폴리텍대학, 현 한양대학교 백은수 교수, S. Park 교수, 베트남 Duy Tan University의 Nguyen Cong Monh 교수와의 워크숍 및 대학원생 단기 연수 프로그램을 계획하였음. COVID-19로 인하여 대학원생 단기 연수 프로그램은 진행하지 못함. 3단계 BK 참여 학생이었던 장주연 박사가 전 홍콩 폴리텍대학, 현 한양대학교 의류학과 백은수 교수와의 협력 연구를 위해 홍콩 해외 박사후 연수를 진행하였으며 2021년 8월 25일자로 홍콩폴리텍 대학의 전임 연구교수로 임용되었음
	지속/신규	✓ 의복과 건강 연구실 (이주영 교수)은 일본 Kyushu University의 해외 대학원생을 위한 Summer School 교류를 맺고, 매년 학생을 참여시키고 있음. 싱가포르 국립대학교 (환경생리학 전공, Prof. Jason Lee), 미국 Cornell University (환경

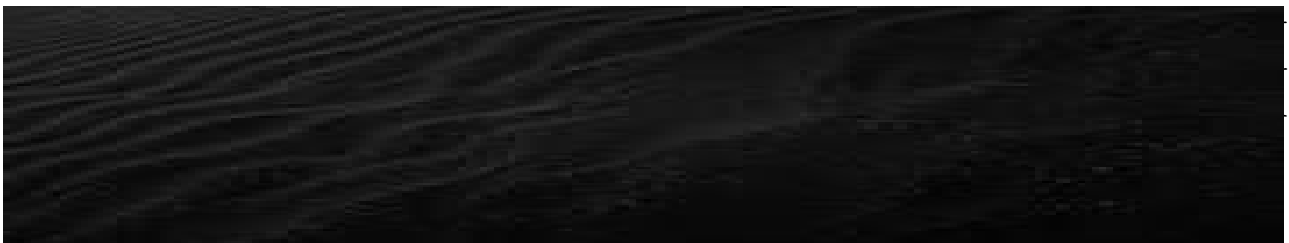
항목	교육 프로그램의 국제화 현황	
		인간공학 전공, Prof. Huiju Park)와 대학원생 인적 교류를 맺은 후 학생을 교환 예정이었으나, COVID-19로 인하여 대학원생 교환 프로그램은 진행하지 못함
	신규	✓ 의복과 건강 연구실 (이주영 교수)은 <u>인도네시아 및 이집트</u> Clothing Science and Environmental Ergonomics 분야의 교수와의 협력 관계를 지속하며 해외 저명학자 세미나를 진행함 - Menoufia University, Egypt Professor Fawzy Sherif (주제: Effect of body postures on functional properties of protective clothing) - Bandung Institute of Technology, Indonesia Professor Sabrina Ilma Sakina (주제: Discovering Indonesia's natural fibers: From research to community service) - Gajah Mada University, Indonesia Professor Titis Wijayanto (주제: Ergonomics evaluation of personal protective clothing for healthcare workers in Indonesia) - Hasanuddin University, Indonesia Professor Ilham Bakri (주제: Hyperbaric Oxygen Therapy (HBOT) in improving the quality of recovery of the physiological and psychomotoric responses of the emergency officers)
해외학자 활용 (전임교수, 초빙교수, 객원교수 등 포함)	지속	✓ 웨어러블인간공학 연구실 (박주연 교수)에서는 <u>미국</u> 농무부 (US Department of Agriculture) 지원을 받아 진행하는 연구 그룹인 “NC-170 Personal Protective Technologies for Current and Emerging Occupational Hazards (2017-2022)”에 지속적으로 참여하여 연구적 협력을 지속하고 있음
	지속	✓ 웨어러블인간공학 연구실 (박주연 교수)는 <u>미국</u> Colorado State University의 Jennifer Ogle 교수, Cornell University의 Fatma Baytar 교수, North Carolina State University의 Yangjiao Xu 교수 등과 협력하여 2020.11.18.~11.20 국제의류학회 「2020 International Textile and Apparel Association Annual Conference」에서 “Human body in the digital era: Virtual technology and its applications in textile and apparel”이라는 주제로 Special Session의 좌장으로 40분간 진행을 하였음
	신규	✓ 의복과 건강 연구실 (이주영 교수)은 <u>인도네시아</u> Institut Teknologi Bandung(ITB)의 Faculty of Art and Design의 Sabrina Ilma Sakina 교수 (sabrina.sakina@office.itb.ac.id)와 함께 의류과학 온라인 수업을 진행(2021년 11월)
	신규	✓ <u>이집트</u> : Menoufia University의 Textile & Clothing Technology Department, Faculty of Home Economy 교수로 근무하고 있는 Fawzy Sherif 교수는 2022. 6.29 ~ 2022.9.28. BK팀에서 함께 연구와 교육과정 개편에 대해 논의함
박사논문 심사위원	신규	✓ 서울대 4단계 BK21 사업단 계획에 따라 박사학위논문 영문 작성을 권장하고, 박사학위논문 심사위원 중 해외학자 1인 포함 권장하고 있음. 2021.9.1. ~ 2022.8.31. 박사학위졸업생 중 논문을 영문으로 작성한 BK참여학생은 아직 없음
외국학생 유치/교육	신규	✓ 우수 외국인 대학원생 유치를 위한 하계 프로그램을 운영 계획이었으나, COVID-19로 인하여 동계 프로그램으로 진행할 예정임
	신규	✓ 2021년 9월 정부초청장학생 프로그램을 통해 선정된 우수 인재로, 러시아에서 학부 및 석사과정을 졸업한 ‘마리아 스텐키나 (MARIA STENKINA)’가 의복과 건강 연구실 박사과정생으로 입학함. 입학 후 러시아 우주기술을 바탕으로 한 신형 우주복 개발 기초 연구에 참여하고 있음

○ 교육 프로그램의 국제화 계획

항목	교육 프로그램의 국제화 계획	
해외학자 활용 (전임교수, 초빙교수, 객원교수 등 포함)	신규	✓ 서울대학교 BK21 4단계 대학원혁신사업단의 국제화 프로그램을 통해 해외 학자들과의 활발하고 원활한 연구 활동 지원 - Global Joint Lab : 국제 공동연구를 위한 지원 - Global Visiting Fellow : 세계적으로 저명한 학자와 교수, 잠재력을 지닌 해외 학자들과의 적극적인 공동연구를 위한 지원으로 현재 이집트 Menoufia University의 Textile & Clothing Technology Department, Faculty of Home Economy 교수로 근무하고 있는 Fawzy Sherif 교수가 지원 받음. 이 프로그램을 적극 활용하여 미국, 인도네시아 등 세계 여러 학자들을 초빙할 계획임 - Global Post-Doc : 우수한 연구역량을 지닌 연구원을 초청하여 국제공동연구 협력의 기회를 제공하고자 함 - 대학원생 국제 공동연구사업 : 우수한 대학원생이 국제 공동연구 활동에 좀 더 활발하게 참여할 수 있도록 지원하는 프로그램에 적극 지원하고자 함 ✓ 2022년 6월 29일 ~ 9월 27일 (3개월) 일정으로 서울대학교 의류학과에 방문교수 자격으로 연구에 참여하고 있는 이집트 Menoufia University의 Textile & Clothing Technology Department, Faculty of Home Economy 교수로 근무하고 있는 Fawzy Sherif 교수와 2023년 1월 ~ 6월 약 6개월 다음 주제로 국제공동연구협력을 기획 중 - Evaluation of thermo-physiological comfort of casts used for treatment of hand radius fracture - Environmental new route to enhance dye ability and mechanical properties of textiles depending on plasma surface treatment ✓ 한국연구재단 국제협력사업 중 글로벌연구네트워크 - 글로벌연구네트워크 프로그램을 통해 국내외 연구자원의 글로벌 연구 네트워크 강화
외국학생 유치/교육	신규	✓ 우수 외국인 대학원생 유치를 위한 동계 프로그램을 본 교육연구팀 참여 대학원생들이 함께 참여하여 본 프로그램 국제화 실현

② 참여대학원생 국제공동연구 현황과 계획

○ 싱가포르 국립대학 공동연구 : 싱가포르 국립대학교와 ‘HeatSafe 프로젝트’ 공동연구를 위해



정 (Research Collaboration Agreement, RCA)를 체결함 (아래 RCA 표지 참조).

CONFIDENTIAL

RESEARCH COLLABORATION AGREEMENT

This Research Collaboration Agreement (Agreement) is made 1 August, 2022 by and between:

- (1) **NATIONAL UNIVERSITY OF SINGAPORE** (Company registration number: 200604346E), a public company limited by guarantee incorporated in Singapore with its registered address at 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, acting through Human Potential Translational Research Programme (HPTRP), Office of the Dean, of **Yong Loo Lin School of Medicine (NUS)**; and
- (2) **SEOUL NATIONAL UNIVERSITY**, a university established in, and under the laws of, Republic of Korea with its registered address at 1 Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, acting through Department of Textiles, Merchandising and Fashion Design of College of Human Ecology (**COLLABORATOR** or **SNU**).

□ 연구역량 대표 우수성과

○ 연구비 수주 실적

✓ 양적 우수성

- ① 전체 참여교수가 개인연구과제 수행
- ② 연간 정부 연구비 198% 증가, 산업체 연구비 336% 증가, 특히 연간 2억 이상의 대형 정부 연구과제 연구책임자 비율 증가
- ③ 교수 1인당 연구비수주액 212% 증가

✓ 질적 우수성

- ① 타분야와의 융합연구 증가 (기계공학, 재료공학, 화학, 체육학 등)
- ② 학과내 교수 간 공동연구 증가
- ③ 정부주요기관들로부터 정부출연연구과제 수주 성과 (한국연구재단, 한국산업기술진흥원, 한국산업기술평가관리원, 기상청, 국방과학연구소, 국군의학연구소, 중소기업기술정보진흥원, 농촌진흥청 등)
- ④ 민간연구과제 수주 분야 다양화 (호전실업, 삼성전자, 차병원, 신세계, 김장법률사무소 등)

○ 참여교수 논문실적

✓ 양적 우수성

- ① 연간 총 57편의 게재논문으로 교수 1인당 6.3편의 우수한 성과를 보임
- ② 인문예술사회계열 참여교수들의 SSCI/SCIE 저널 논문 게재 성과를 보임
- ③ 참여교수 9인의 국내외 전문 학술지에 골고루 논문을 게재함

✓ 질적 우수성

- ① 총 57편의 게재논문 중 부실학술지(부실, 주의, 논쟁중)에 게재된 논문은 없음
- ② 참여교수 9인이 국내외 전문학술지에 골고루 논문을 게재함
- ③ 대부분의 논문에서 연구책임자로 참여하고 있으며 국제공동연구도 증가함
- ④ SCIE/SSCI 저널의 IF가 증가함

1. 참여교수 연구역량

1.1 연구비 수주 실적

○ 과제 선정 기준 최근 3년간 연구비 수주 실적과 당해연도 연구비 수준을 비교해 봤을 때, 지난 1년 간 연구비 수주 건수는 정부과제 29건, 민간 과제 15건으로, 연구비는 정부 연구비 198% 증가, 산업체 연구비는 336% 증가하였으며, 교수 1인당 연구비 수주액도 212% 증가하여 연구비 규모 증가가 관찰됨. 특히, 인문사회계열 교수들의 연구비 수주 실적 증가도 두드러짐.

〈표 3-1〉 최근 1년간(2021.9.1.-2022.8.31.) 참여교수 1인당 정부, 산업체, 해외기관 등 연구비 수주 실적

항 목	수주액(천원)		
	3년간(2017.1.1.-2019.12.31.) 실적 (선정평가 보고서 작성내용)	최근 1년간(2021.9.1.-2022.8.31.) 실적	비고
정부 연구비 수주 총 입금액	3,508,265 (연간 1,169,422)	3,484,601 (자연계열) 4,291,531	198%
산업체(국내) 연구비 수주 총 입금액	386,417 (연간 128,806)	561,500 (자연계열) 879,000	336%
해외기관 연구비 수주 총 (환산) 입금액	0	0	0
참여교수 수	5인 (자연계열)	5인 (자연계열) 9인 (자연계열 + 인문사회계열)	
1인당 총 연구비 수주액	778,936 (연간 259,645)	809,220 (자연계열) 574,503	212%

○ 정부 연구비 수주

참여 교수	연구 역할	지원기관 분류	협약 기관	과제명	과제 시작일	과제 종료일	총연구비 (천원)
김성민	연구 책임자	산업통상 자원부	한국산업 기술진흥 원	ICT 융합섬유 제조과정 전문인력양성사업	2021- 03-01	2022- 02-28	297,660
김주연	공동 연구원						
박정희							
박주연							
이주영							
김성민	연구 책임자	산업통상 자원부	한국산업 기술진흥 원	ICT 융합섬유 제조과정 전문인력양성	2022- 03-01	2023- 02-28	288,300
김주연	공동 연구원						
박정희							
박주연							
이주영							
김성민	연구 책임자	산업통상 자원부	한국산업 기술평가 관리원	직경 및 곡률변화가 있는 700bar 급 수소압력용기 제조용 Radial braiding 방식의 연속제조장비 및 공정 기술 개발	2022- 05-01	2022- 12-31	76,560
김성민	공동 연구원	과학기술 정보 통신부	한국연구 재단	인간중심 소프트웨어로봇기술 연구센터	2021- 01-01	2021- 12-31	80,000
박주연							
김성민	공동 연구원	과학기술 정보 통신부	한국연구 재단	인간중심 소프트웨어로봇기술 연구센터	2022- 01-01	2022- 12-31	80,000
박주연							
김성민	연구원	국방과 학연구 소	국방과학 연구소	비행갑판/격납고 화재 및 함재기 충돌해석 기술	2020- 11-04	2024- 08-31	80,400
김주연	연구 책임자	산업통상 자원부	한국산업 기술진흥	다공성 하이브리드 광촉매 에너지밴드 설계를 통한 효과적	2022- 03-01	2023- 02-28	168,495

			원	자가세정 복합기능 필터·보호소재 구현			
김주연	연구 책임자	과학기술 정보통신부	한국연구 재단	금속유기골격체(MOF) 결합형 다기능성 미세먼지 필터 개발을 위한 기초연구	2021- 03-01	2022- 02-28	50,000
김주연	공동 연구원	중소벤처기업 부	중소기업 기술정보 진흥원	바이오 플라스틱 기반의 일회용품 적용 소재 및 제품 개발	2022- 08-01	2022- 12-31	30,000
박정희	연구 책임자	과학기술 정보통신부	한국연구 재단	초소수성 폴리에스터 직물의 표면구조에 따른 액적거동분석을 통한 용도별 최적의 자가세정성 구현 및 평가방법 제안	2021- 03-01	2022- 02-28	96,610,
박정희	공동 연구원	교육부	한국연구 재단	지속가능성을 위한 섬유폐기물 자원화 기술개발과 상품화 연구	2021- 07-01	2022- 12-31	127,840
박주연	연구 책임자	문화체육 관광부	(재)한국 공예디자인 문화진흥원	2022 한복전문교육 지원	2022- 04-01	2022- 12-31	37,500
박주연	연구 책임자	산업통상 자원부	한국산업 기술평가 관리원	사용자 인터랙티브 기반 친환경 CMF 디자인 프로세스를 적용한 New normal 애슬레저 제품 개발	2022- 04-01	2022- 12-31	154,080
박주연	연구 책임자	국가기술 표준원	국가기술 표준원	2022년 3차원 동적 인체표면형상 측정 프로토콜 개발	2022- 06-16	2022- 12-15	31,181
박주연	공동 연구원	산업통상 자원부	한국산업 기술평가 관리원	안전한 100m 7초 주파 및 편안한 12시간 착용이 가능한 휴먼증강 하이브리드 로봇 수트의 개발	2021- 06-01	2022- 05-31	249,940
이유리	연구 책임자	문화체육 관광부	한국콘텐츠 진흥원	패션 소상공인을 위한 지능형 플랫폼의 패션 도메인 지식 설계	2021- 01-01	2021- 12-31	90,000
이유리	연구 책임자	과학기술 정보통신부	정보통신 기획평가원	AI 패션 디자이너: 메가 트렌드와 머천다이징 지식을 활용하는 인공지능 패션 디자이너 솔루션	2021- 04-01	2021- 12-31	120,000
이유리	연구 책임자	과학기술 정보통신부	정보통신 기획평가원	AI 패션 디자이너: 메가 트렌드와 머천다이징 지식을 활용하는 인공지능 패션 디자이너 솔루션	2022- 01-01	2022- 12-31	160,000
이유리	연구 책임자	문화체육 관광부	한국콘텐츠 진흥원	소상공인의 패션디자인 향상을 위한 지능형 패션 수요 예측 및 판로 분석 기술 개발	2022- 01-01	2022- 12-31	120,000
이주영	공동연 구원	산업통상 자원부	한국산업 기술평가 관리원	자율주행 전기차 냉난방 소모전력 저감 및 개별 탑승자의 열쾌적성 향상을 위한 국부 근접 공조기술 개발	2021- 04-01	2022- 12-31	253,600
이주영	공동연 구원	산업통상 자원부	한국산업 기술평가 관리원	감염병 대응 업무 종사자용 보호복의 쾌적성 평가방법 국제표준 개발	2021- 09-01	2022- 12-31	92,080
이주영	공동연 구원	산업통상 자원부	한국산업 기술평가 관리원	근접공조의 감성만족 효과 증진을 위한 xEV 탑승자 열쾌적성 관리 기술개발	2021- 01-01	2021- 12-31	455,700

이주영	연구 책임자	중소벤처 기업부	중소기업 기술정보 진흥원	CVD 공정을 이용한 그래핀 필름 개발	2021- 08-01	2022- 07-31	100,000
이주영	연구 책임자	과학기술 정보통 신부	한국연구 재단	여름철 폭염 환경 하 개인보호복 수준에 따른 작업자들의 서열부담 정량화 및 비침습적 인체 서열부담지표 개발	2021- 03-01	2022- 02-28	200,000
이주영	연구 책임자	기상청	기상청 국립기상 과학원	생명·농림기상 검증 및 개선을 위한 자료·기술 개발(Ⅰ) (용역)	2021- 03-24	2021- 11-30	131,659
이주영	연구 책임자	기상청	기상청 국립기상 과학원	생명·농림기상 검증 및 개선을 위한 자료·기술 개발(Ⅱ) (용역)	2022- 05-02	2022- 11-30	199,432
이주영	연구 책임자	농촌 진흥청 국립농업 과학원	농촌진흥청 국립농업 과학원	축산용 작업화의 보온력 측정시험 (자문)	2021- 11-19	2021- 12-09	2,000
이주영	연구 책임자	국방부	국방부	표준 고온순화 훈련방안 연구 (용역)	2021- 12-22	2022- 07-22	46,356
이주영	연구 책임자	산업통상 자원부	산업통상 자원부	흑한/해양 환경에서의 가변적 조건을 구현한 실증 평가 (위탁)	2022- 05-30	2022- 11-30	31,818
이주영	공동 연구원	한국연 구재단	한국연구 재단	손 보호 및 기능향상을 위한 나노소재 스마트 장갑 융합기술 개발	2022- 06-01	2025- 02-28	220,000
전재훈	공동 연구원	교육부	한국연구 재단	지속가능성을 위한 섬유폐기물 자원화 기술개발과 상품화 연구	2021- 07-01	2022- 12-31	12,000
추호정	연구 책임자	교육부	한국연구 재단	베트남 소비자의 한국적 라이프스타일 공동창조 연구: MZ세대를 중심으로	2021- 07-01	2022- 06-30	104,160
추호정	연구 책임자	교육부	한국연구 재단	베트남 소비자의 한국적 라이프스타일 공동창조 연구: MZ세대를 중심으로	2022- 07-01	2023- 06-30	104,160
연구비 수주 총 합계							4,291,531

○ 산업체(국내) 연구비 수주

참여 교수	연구 역할	지원기관 분류	협약 기관	과제명	과제 시작일	과제 종료일	총연구비 (천원)
김성민	연구 책임자	민간 기관	호전실업 (주)	[2-2차년도/1분과/의류스마트팩토 리연구단] 통합 의류설계 소프트웨어와 봉제공정 시뮬레이터 개선	2021- 08-01	2022- 07-31	75,000
김성민	공동 연구원	민간 기관	호전실업 (주)	[2-2차년도/운영비/의류스마트팩 토리연구단] 의류스마트팩토리연구단 총괄 운영	2021- 08-01	2022- 07-31	120,000

박주연	연구 책임자	민간 기관	삼성전자 (주)	하지형 웨어러블 로봇 사용성 평가 및 개선점 자문	2022- 05-25	2022- 09-30	35,000
박주연	연구 책임자	민간 기관	호전실업 (주)	[2-1차년도/2분과/의류스마트팩토 리연구단] 사이즈 큐레이션 알고리즘 개발	2021- 08-01	2022- 07-31	75,000
박주연	연구 책임자	민간 기관	호전실업 (주)	[2-2차년도/2분과/의류스마트팩토 리연구단] 사이즈 큐레이션 알고리즘 개발	2021- 08-01	2022- 07-31	85,000
이유리	연구 책임자	민간 기관	옴니어스 (주)	패션 인공지능 기술의 활용 방안에 대한 자문	2021- 07-20	2022- 07-19	12,000
이유리	연구 책임자	민간 기관	신세계 사이먼	제주 프리미엄 아울렛이 지역 내 상권에 미치는 영향 등에 대한 실태조사 용역	2021- 09-01	2021- 09-15	40,000
이유리	공동 연구원	민간 기관	삼성전자 (주)	Consumer/User Metric Deploy Methodology	2022- 06-01	2023- 05-01	90,000
이주영	연구 책임자	민간 기관	차의과학 대학교 분당차병 원	상업화가 가능한 항암제 유발성 말초신경병증을 예방하기 위한 장갑 및 양말의 시제품 공동연구개발	2020- 07-01	2022- 12-31	0
이주영	연구 책임자	민간 기관	삼성전자 (주)	알고리즘 개발용 user data 확보 및 application 발굴	2021- 04-15	2022- 01-14	80,000
이주영	연구 책임자	민간 기관	삼성전자 (주)	인체 열전달 관련 생리학적 파라미터 임상 연구	2022- 02-15	2022- 12-15	90,000
이주영	연구책 임자	민간기 관	한국자동 차연구원	동절기 일상복의 보온력 시험평가 자문	2022.07 .01.	2022.07 .31	1,500
전재훈	연구원	민간 기관	코스맥스 (주)	(운영과제) SNU-COSMAX Technology Incubation Center 운영	2020- 11-01	2021- 10-31	17,000
추호정	연구 책임자	민간 기관	코스맥스 (주)	[SNU-COSMAX TIC] (5세부) 뷰티 신제품 개발과정에서 소비자의 공동창조(co-creation) 행동에 대한 탐구	2020- 11-01	2021- 10-31	30,000
추호정	연구 책임자	민간 기관	LF	SNU-LF: LF 경영전략컨설팅	2022- 07-01	2023- 04-30	100,000
하지수	연구 책임자	민간 기관	(주)디코드 컴퍼니	디코드 메디컬웨어 착용에 대한 질적 조사	2021- 01-06	2021- 03-05	6,500
하지수	연구 책임자	민간 기관	김.장 법률사무소	가방 디자인의 유사 여부에 관한 의견(단기산업자문)	2021- 09-27	2021- 10-26	20,000
하지수	연구 책임자	민간 기관	김.장 법률사무소	사건과 관련하여 가방 디자인의 유사 여부에 관한 의견(단기산업자문)	2022- 04-11	2022- 04-28	2,000
연구비 수주 총 합계							879,000

1.2 연구업적물

① 참여교수 연구업적물의 우수성

○ 당해 연도 본 연구팀의 논문출판 성과를 요약하면 아래 표와 같으며, 건전학술활동지원 시스템 (<https://safe.koar.kr/search/searchResult.do>)에서 언급된 부실학술지(부실, 주의, 논쟁 중)에 게재된 논문은 없음.

○ 선정평가 당시 제안서의 지침에 따라 본 연구팀의 참여교수 9인 중 자연계열 교수 5인(김성민, 김주연, 박정희, 박주연, 이주영)의 SCI급 저널 출판 논문만을 실적으로 환산하였으나, 당해 연도부터 인문예술사회과학 계열 교수 4인(이유리, 전재훈, 추호정, 하지수)의 논문게재도 평가에 포함될 수 있도록 표를 재구성함. 특히, 인문예술사회과학계열임에도 불구하고 SSCI 저널뿐만 아니라 SCIE급 저널에 논문을 꾸준히 게재하고 있다는 점이 매우 높이 평가될 수 있음.

○ 선정평가 당시 자연계열 교수 5인의 SCI급 저널 출판논문 수는 연간 21편이었으나, 당해 연도 자연계열 교수 5인의 SCIE 저널 출판 논문 수는 33편으로 150% 증가하였고, 추가로 인문예술사회과학계열 교수 4인의 SSCI/SCIE 급 저널 출판논문 6편을 포함하면 국제저명학술지(SCIE/SSCI) 출판 총 30편으로 선정 당시 19편에 비해 150% 증가함. 이외 KCI 국내학술지에 출판된 논문 총 27편을 포함하면 연간 출판 논문 총 57편(교수 1인당 6.3편)으로 매우 우수한 정량적 성과를 보이고 있음.

○ 참여교수 9인 모두 정량적 항목에서 이미 충분한 성과를 보이고 있기 때문에, 차년도에는 정량적 성과 수준은 유지하면서 게재 논문의 질적 향상을 꾀하고자 함 (예: KCI보다 SCIE 저널 게재논문수 10% 증가; Q3보다 Q1 및 Q2 등급의 SCIE 저널 게재 논문수 증가를 목표로 함)

	과제 선정 당시 SCI 논문 게재 실적 (p.298)					
	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	5년 평균
총 논문수(연평균)	14	22	21	23	25	21.0
IF의 합(연평균)	19.32	56.55	38.61	53.35	49.36	43.4
교수 1인당 총논문수 (자연계열 교수 5인)	2.8	4.4	4.2	4.6	5.0	4.2
	당해연도 실적 (2021년 9월 1일 ~ 2022년 8월 31일)					
	인문예술사회과학계열 (4인)		자연계열 (5인)	총합(9인)		
총 논문수	24편		33편	57편		
SCIE와 SSCI 논문수	6편		24편	30편		
교수 1인당 총논문수	6.0편 (4인 평균)		6.6편 (5인 평균)	6.3편		
	차년도 목표 (2022년 9월 1일 ~ 2023년 8월 31일)					
	인문예술사회과학계열 (4인)		자연계열 (5인)	총합(9인)		
총 논문수	26편		36편	62편		
SCIE와 SSCI 논문수	7편		26편	33편		
교수 1인당 총논문수	8.2편 (4인 평균)		12.5편 (5인 평균)	10.6편		

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
1	김성민	10151330	이공계열	섬유 집합체 공정	저널 논문	안지선, 김성민	https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/00405175221075062
						Automated Textile Circuit Generation using Machine Vision and Embroidery Technique	
						Textile Research Journal	
						292(11), 1977-1986	
						2022년	
						10.1177/00405175221075062	
■ 배경: 스마트의류의 상용화가 더딘 이유 중 하나는 직물 회로의 대량생산이 어렵기 때문으로, 이 문제를 해결할 필요가 있음 ■ 창의성: 컴퓨터 자수기를 이용해서 다양한 직물회로를 만들 수 있는데, 이를 위해서는 전자소자의 정확한 위치를 파악해서 자수기를 컨트롤하는 코드를 생성해야 한다. 본 연구에서는 머신비전을 이용해서 직물위의 전자소자의 정확한 위치를 파악하고 이에 맞게 변형가능한 전자 회로를 설계할 수 있는 소프트웨어를 개발함 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 머신비전과 컴퓨터 컨트롤 가능한 자수기 등의 ICT 기술을 융합하여 전통적인 의류패션산업을 발전시키기 위한 연구임 ■ 전공분야기여: 스마트 의류의 대량생산에 필수적인 직물회로 대량생산 방법 개발의 기본 기술을 개발하였음 ■ 저널: Textile Research Journal (SCIE/SSCI, IF 1.82 (2021))							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
	대표연구업적물의 우수성						
2	김성민	10151330	이공계열	섬유 집합체 공정	저널 논문	강지혜데보라, 김성민	https:// www.e merald. com/ins ight/con tent/doi/ 10.1108 /IJCST- 09-2020 -0134/f ull/html
						Development of a 3D Printing Method for the Textile Hybrid Structure	
						International Journal of Clothing Science and Technology	
						34(2), 262-272	
						2022년	
10.1108/IJCST-09-2020-0134							
■ 배경: 최근 3D 프린팅을 이용해서 의복을 만드는 연구가 이루어지고 있는데 대형 구조물을 만드는데 너무 시간이 많이 걸린다는 문제가 있어 해결이 필요하였음 ■ 창의성: 신장이 가해진 직물에 평면형태로 3D 프린팅 구조물을 만든 다음 신장을 제거하면 직물의 수축력에 의해 구조물이 입체형태로 변형됨. 이것을 4D 프린팅이라고 하는데, 본 연구에서는 이 방법을 이용해서 대형 의복 패넬을 생성할 수 있다는 가능성을 확인하였음 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 첨단 기술 융합을 통해 전통적인 의복 생산 공정을 개선하고자 하는 연구임 ■ 전공분야기여: 3D 프린팅을 의복생산에 적용하는 연구의 방법론을 제시하였으며 유사한 다른 연구에 대한 아이디어를 제공하였음 ■ 저널: International Journal of Clothing Science and Technology (SCI, IF 0.969 (2021))							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
	대표연구업적물의 우수성						
3	김성민	10151330	이공계열	섬유 집합체 공정	저널 논문	이유정, 김성민	https:// www.e merald. com/ins ight/con tent/doi/ 10.1108 /IJCST- 10-2020 -0162/f ull/html
						Feature-based Fashion Flat Sketch Design using Automatic Module Alignment Algorithm	
						International Journal of Clothing Science and Technology	
						33(5), 808-821	
						2021년	
						10.1108/IJCST-10-2020-0162	
■ 배경: 의복 기획 및 디자인 단계에서 필수적인 도식화 제작이 대부분 수작업으로 있는데 시간과 비용의 절감을 위해 이를 자동화할 필요가 있음 ■ 창의성: 본 연구에서는 벡터 그래픽 기반으로 도식화를 제작하는 툴을 개발하였으며, 도식화의 각 부분을 데이터베이스화하고 각 부분들이 자동으로 정렬되고 크기가 조절되는 알고리즘을 개발하여 다양한 도식화를 쉽게 만들 수 있게 하였음. ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 전통적인 의류설계생산 공정에 ICT 를 융합하여 공정을 자동화하고자 한 연구임 ■ 전공분야기여: Feature-based 디자인을 통해 벡터기반의 다양한 도식화를 제작함으로써 의복 기획 및 설계 단계를 단축할 수 있을 것으로 기대됨 ■ 저널: International Journal of Clothing Science and Technology (SCI, IF 0.969 (2021))							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
4	김성민	10151330	이공계열	섬유 집합체 공정	저널 논문	강영훈, 오지현, 김성민 Development of Parametric Garment Pattern Design System International Journal of Clothing Science and Technology 33(5), 724-739 2021년 10.1108/IJCST-07-2020-0114	https:// www.e merald. com/ins ight/con tent/doi/ 10.1108 /IJCST- 07-2020 -0114/f ull/html
						■ 배경: 의류업계에서 널리 사용되는 그레이딩 패턴은 고정된 치수로 만들어지기 때문에 특이한 체형의 경우에는 잘 맞지 않는 문제를 해결할 필요가 있음 ■ 창의성: 본 연구에서는 인체 치수를 파라미터로 패턴을 제도하는 기법을 개발하였으며 3D 시뮬레이션으로 패턴의 맞춤성을 평가할 수 있도록 하였음 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 전통적인 의복패턴 설계공정을 디지털화하여 현재 제조업의 트렌드인 개인 맞춤형 생산에 부응할 수 있는 기술의 기반을 마련하였음 ■ 전공분야기여: 패턴 설계공정을 자동화하여 패턴에 대한 깊은 지식이 없는 작업자도 잘 맞는 패턴을 만들 수 있을 것으로 기대됨 ■ 저널: International Journal of Clothing Science and Technology (SCI, IF 0.969 (2021))	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
						대표연구업적물의 우수성	
5	김주연	10172786	이공계열	섬유/ 의류 환경	저널 논문	송유진, 이경은, 김주연 Tetrazolium-based visually indicating bacteria sensor membrane for colorimetric quantification of point-of-contamination ACS Applied Materials & Interfaces	URL 입력
						2022년	
■ 배경: 개인 보호구의 수요가 증가하는 가운데, 여러 가지 사용 환경에 따라 보호구에 요구되는 성능도 다양해짐. 한편, 여러 팬데믹을 경험하며 생물학적인 오염에 대응한 소재 개발이 필요함. ■ 창의성: 테트라졸리움 염(tetrazolium salt)을 섬유에 도입하여 외부로부터의 박테리아 감염을 감지는 멤브레인을 개발하여 멤브레인에 박테리아가 부착되면 변색되어 박테리아 존재 여부를 가시적으로 나타낼 수 있는 섬유 웹을 제작하고 그 기제를 설명함이 혁신적임 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 다양한 환경과 세분화된 수준의 개인 보호구 수요가 증가하고 생물학적 오염에 대응한 소재의 개발이 필요함에 따라 박테리아 부착을 감지하는 섬유 웹의 개발이 보호구 제작 산업에서의 응용이 기대됨 ■ 전공분야기여: 테트라졸리움 염(tetrazolium salt)을 섬유 웹에 도입하는 데 폴리우레탄, 셀룰로오스 아세테이트, PVP(polyvinylpyrrolidone) 고분자의 조성과 테트라졸리움 염의 농도를 다변화하여 제작한 섬유 웹이 박테리아에 노출되었을 때 K/S 값을 측정함. 각 조건 별 박테리아 감지 성능에 차이가 있음을 확인하여 박테리아 센서 웹으로써 가장 적합한 고분자 조성을 연구하여 이후 멤브레인 형태의 센서 개발에 학문적인 기여를 했다는 의의가 있음 ■ 저널: ACS Applied Materials & Interfaces IF(2021), 10.383							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
6	김주연	10172786	이공계열	섬유/ 의류 환경	저널 논문	이수현, 안소연, 이하림, 김주연	https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/RA/D2RA02773A
						Layer-by-layer coating of MIL-100(Fe) on a cotton fabric for purification of water-soluble dyes by the combined effect of adsorption and photocatalytic degradation	
						RCS Advanced	
						12, 17505-17513	
						2022년	
						10.1039/D2RA02773A	
■ 배경: 지속 가능한 발전을 위해 폐수를 정화하는 연구는 지속되고 있는 가운데 유기 오염물을 제거하기 위한 금속유기골격체(metal organic frameworks, MOFs)의 활용이 증가함. 이러한 MOF는 파우더 형태로 이를 지지하는 매개체가 필요하여 직물 또는 부직포에 도입하는 연구가 활발함 ■ 창의성: 면 직물의 친수한 성질과 우수한 기계적 성질을 이용하여 수용성 염료를 흡착 및 광분해하는 필터 제작함. 물에 안정적이고 인체에 독성이 작은 MIL-100(Fe)를 선택하고 이를 면 직물에 가열 공정이 필요 없는 layer-by-layer 방법으로 면 직물에 부착하여 제작하였음. Layer-by-layer 방법을 다변화하여 가장 효과적인 제작 방법을 제시함에 있어 의의가 있음 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 천연 섬유 면에 수용성 염료 흡착재, MIL-100(Fe)를 자연 친화적인 방법으로 도입하고 다양한 조건의 도입 방법에 따른 흡착 및 광분해 성능을 확인함으로써, 제조 공정성을 고려하고 우수한 성능을 가지는 조건을 제시하고 있기에 산업에서의 응용을 위한 기초자료로의 가치가 있음 ■ 전공분야기여: 자연 친화적 공정을 통해 MOF 도입 직물을 제작하고 공정 조건을 다변화하여 그 성능을 시험해보면서 최적화된 공정을 제시함. 이는 MOF를 이용한 염료 흡착 및 광분해 직물 연구에 대한 응용성을 확인했다는 점에서 의의가 있음 ■ 저널: RCS Advances, IF(2021) 4.036							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
7	김주연	10172786	이공계열	섬유/ 의류 환경	저널 논문	이하림, 이형우, 안소연, 김주연 MIL-100(Fe)-Hybridized Nanofibers for Adsorption and Visible Light Photocatalytic Degradation of Water Pollutants: Experimental and DFT Approach	https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.2c01953
						ACS Omega	
						7, 24, 21145-21155	
						2022년	
						10.1021/acsomega.2c01953	
■ 배경: 다양한 종류의 오염물을 제거하기 위한 방법으로 흡착과 광분해를 예로 들 수 있는데, 다공성 유-무기 물질인 금속유기골격체(metal organic frameworks, MOFs)를 통해 가능함. 이때, MOFs와 섬유 소재의 결합 방법에 따라 흡착 및 광분해 성능에 변화가 생기므로 유기 오염물을 가시광선 하에서 제거하기 위해서 공정성 있는 처리 방법을 모색해볼 필요가 있음 ■ 창의성: MOFs를 결합시킨 섬유가 가스 흡착, sterilization, 광촉매 등 여러 분야에 응용됨. 이때 대다수의 MOFs 결합 섬유에 관한 연구는 최대 광분해 성능 및 흡착 성능을 달성하는 데 초점을 맞추고 있으며, 광분해 성능과 흡착 성능을 분리하여 개별적으로 고려되지 못함. 또한, 광분해 성능은 대상 물질의 전하량이나 사이즈에 따라서도 변화가 있을 것이므로, 분해 물질의 특성에 따른 MOFs 결합 섬유의 광분해 성능에 대하여 기초자료를 조사하여 실용적인 광분해 성능이 있는 흡착재를 개발하고자 함 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: MOF 결합 섬유의 염료에 대한 광촉매 및 광분해 성능을 조사하는 데 있어 분해 물질의 전하량 및 사이즈의 특성에 따른 흡착/탈착 반응을 면밀하게 조사하여 재사용 가능성에 초점을 맞춰 조사함으로써 오염물 분해 기능을 가진 섬유 소재에 대한 기초학문 자료로써 활용성이 클 것으로 기대됨 ■ 전공분야기여: 본 연구는 기존에 광촉매로써 주목받는 MOFs 중 하나인 MIL-100(Fe)를 섬유에 도입하여 오염 물질의 제거를 흡착과 광분해의 두 과정으로 나누어 고려하였다는 점에서 흡착재-분해 물질 간에 발생하는 상호작용에 대한 이해를 넓혔다는 점에서 의의가 있음 ■ 저널: ACS Omega SCIE, 저널 IF(2021), 4.132							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
8	김주연	10172786	이공계열	섬유/ 의류 환경	저널 논문	이경은, 정연우, 박한주, 김동미, 김주연	https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsami.1c16850
						Sequential Multiscale Simulation of a Filtering Facepiece for Prediction of Filtration Efficiency and Resistance in Varied Particulate Scenarios	
						ACS Applied Materials & Interfaces	
						13(48), 57908-57920	
						2021년	
						10.1021/acsami.1c16850	
■ 배경: 대기 중에 존재하는 고체상 입자, 액체 에어로졸 등 다양한 입자상의 오염 물질에 대해서 여과 성능을 갖는 호흡 보호구의 개발이 필요함. 이때, 다양한 물질적 특성을 갖는 오염 물질에 대해서 다양한 환경적 조건하에서의 여과 성능을 예측할 수 있다면, 적절한 필터를 선별하고 사용하는데 도움이 될 것이나 이를 예측하는 것이 실험적 과정에 의존하고 있기 때문에 이를 실험측정치와 유사한 결과를 예측할 수 있는 시뮬레이션 방법이 있다면 경제성 있는 실험 환경을 구축할 수 있음 ■ 창의성: 호흡보호구의 다양한 물질에 대한 여과 성능을 연속적 멀티스케일 시뮬레이션 모델링을 통해 시간 경과에 따라 예측하고자 함. X-ray를 통해 섬유의 구조를 분석한 후 연속적 구조 데이터를 마이크로 스케일의 필터 모델로써 변환하였으며, 최종적으로 다양한 환경 조건 아래에서 시간에 따른 여과 성능 변화를 살펴봄으로써 필터의 사용 기한을 예측하고자 함. 실제 환경과의 적합성 판단을 위하여 본 연구는 기초 단계 조사로써 고체 타입의 입자와 물리적 여과 성능만을 고려하였으며, 실험실 스케일 및 규제를 넘어서 실제 현장에서의 사용을 고려한 필터 성능 변화를 확인했다는 점에서 실용성이 있으며, 본 연구를 통해 시뮬레이션과 실험 환경 사이의 간극을 좁힘으로써 경제성 있는 실험의 지평을 열 수 있을 것으로 기대됨 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 기존의 호흡 보호구의 지속적 사용에 따른 성능 변화를 실험적인 방법과 더불어 구조 모델링 및 시뮬레이션 방법을 통해 분석했다는 점에서 그 의미가 클 것으로 보이며, 실험 분석과 컴퓨터 시뮬레이션 방법을 통합한 새로운 방법론을 제시할 수 있어 교육연구팀의 목표에 적합함. 또한, 다양한 사용자 환경에 따라서도 요구하는 성능치가 다를 수 있다는 점에서 본 연구는 사용자 친화적인 필터 구조 설계를 고려했다고 볼 수 있어 적용성이 높을 것으로 보임 ■ 전공분야기여: 물리적인 실험 설비의 추가 도입 없이 다양한 환경 아래에서 호흡 보호구의 여과 성능과 사용 기한에 대한 예측이 가능함을 확인하여 경제성 있는 연구 방법론의 확립이 가능하며, 섬유 구조체의 물리적 변수를 조절함에 따른 여과 성능의 변화를 손쉽게 예측할 수 있다는 점에서 후속 연구 설계에 기반 자료로써 의미가 있음 ■ 저널: ACS Applied Materials & Interfaces IF(2021), 10.383							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
	대표연구업적물의 우수성						
9	김주연	10172786	이공계열	섬유/ 의류 환경	저널 논문	이진옥, 정서진, 박한주, 김주연	https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acsami.1c15734
						Bifunctional ZIF-8 Grown Webs for Advanced Filtration of Particulate and Gaseous Matters: Effect of Charging Process on the Electrostatic Capture of Nanoparticles and Sulfur Dioxide	
						ACS Applied Materials & Interfaces	
						12, 50401-50410	
						2021년	
						10.1021/acsami.1c15734	
■ 배경: 개인 보건 증진을 위한 필터 수요가 증가하는 상황에서 고체 입자나 유해가스 등에 대한 경각심이 증가하는 추세이며, 개별적 오염원에 대하여 보호 성능이 있는 다양한 종류의 필터 개발 연구가 진행 중에 있음. 이때, 필터 웹을 여러 겹으로 구성할 경우 차압 증가로 인한 호흡 부담감 문제가 우려되므로, 호흡 부담감을 덜면서 다양한 환경적 오염 물질에 대해 보호 성능이 있는 다기능성 필터의 설계를 모색할 필요가 있음 ■ 창의성: 미세먼지나 산성 가스에 대해 보호 성능을 갖는 섬유상 필터를 구현하기 위하여 산성 가스에 대해 흡착 성능이 있는 금속 유기 골격체 중 하나인 ZIF-8(zeolite imidazole framework-8)을 환경적 부담이 덜 한 poly(lactic acid)(PLA)에 고르게 분포시켜 ZIF-8 결합 PLA 섬유웹을 제작하고, 정전기 부여 후처리 공정을 통해 ZIF-8 도입과 정전기가 여러 가지 오염원에 대한 여과 성능에 미치는 영향을 확인하였으며, 이에 따라 ZIF-8 결합 섬유를 다기능성 필터로 적용하는데 실용적인 이점이 있는지 조사하였음 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 본 연구는 다기능성 섬유웹을 제작하는 데 있어 보호 성능의 효율성을 꾀하면서 쾌적성을 유지하는 전략을 도출하였다는 데에서 의미가 있음. 기존에 한 가지의 오염원에 대해서 여과/흡착 성능을 갖는 섬유 소재를 발전시켜, 다양한 오염 물질로부터 보호 성능을 갖는 다기능성 복합필터 개발에 기초자료로 활용될 수 있어 학문적/산업적 기여가 높을 것으로 봄 ■ 전공분야기여: ZIF-8를 도입하는 것과 정전기를 부여하는 것이 미세먼지와 산성 가스로부터 보호 성능을 갖는 섬유웹을 제작하는데 이점이 있음을 확인하였음. 특히, 가스 흡착 성능의 경우 유량이 형성된 상태와 형성되지 않은 상태에서 실험적으로 정량적인 지표를 통해 확인하면서 가스상 물질에 대한 보호 성능을 갖기 위해 섬유 웹이 갖춰야 할 특성에 대하여 도출하고 이의 개선 방안을 모색했다는 점에서 의의가 있음 ■ 저널: ACS Applied Materials & Interfaces IF(2021), 10.383							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
10	박정희	10076544	이공계열	의류 소재	저널 논문	조윤경, 김주연, 박정희 Characterization of critical roughness indicators by digital image processing to predict contact angles on hydrophobic surfaces Materials Chemistry and Physics 285, 125858 2021년 10.1016/j.matchemphys.2022.125858	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S025405842200164X
						■ 배경: 폴리에스터 필름의 나노 거칠기를 주사전자현미경(SEM) 이미지로 관찰하고, 이를 디지털 영상처리하여 거칠기를 정량 해석 및 필름의 초소수성과의 관계를 분석함. 이 과정에서 필름의 정적 접촉각과 동적 접촉각에 유의한 영향을 미치는 표면 구조 인자가 통계학적으로 도출되었음 ■ 창의성: 표면의 나노 구조에 따른 초소수성 연구는 다수 있으나, 불규칙하고 랜덤한 형상의 나노 거칠기의 세부적인 형상을 디지털 영상처리로 정량 분석하였다는 점에서 창의성과 혁신성이 있음 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 폴리에스터 고분자 소재의 표면 구조와 그에 따른 표면 특성을 분석하는 기법에서 기존의 AFM 방식의 한계를 극복하도록 디지털 영상처리라는 IT 요소를 융합 활용하였음. 연구자는 전공 지식 외에 컴퓨터 공학적 지식과 기술을 습득하고, 융합적 사고로 새로운 지식을 창출하였음 ■ 전공분야기여: 본 연구를 통해 소수성 표면에서 정적 접촉각과 동적 접촉각에 유의하게 영향을 미치는 인자가 다름을 발견하였음. 정적 접촉각에는 물-고체 간 전체 접촉 면적, AFM의 평균산술 조도, 그리고 접촉하는 돌기들의 개별 면적이 주요 영향인자로 작용하는 반면, 동적 접촉각에는 물-고체-기체 삼상 계면의 길이와 접촉점의 수가 큰 영향을 미쳤음. 이 결과를 활용하여, 폴리에스터 필름 표면에서 초소수성 구현을 위한 효율적인 나노 거칠기 설계 방안을 제시하였음 ■ 저널: Materials Chemistry and Physics, 2022, SCIE, 저널 IF: 4.778	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
11	박정희	10076544	이공계열	의류 소재	저널 논문	홍혜림, 박정희	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/admt.202200655
						Stabilizing the Energy Harvesting of PVDF-Fabric-Based TENGs Exposed to Moisture and Dust Particles by O ₂ and CF ₄ Plasma Treatments	
						Advanced Materials Technologies	
						2200655	
						2022년	
						https://doi.org/10.1002/admt.202200655	
■ 배경: 스마트 의류소재로 적용하는 것을 목적으로, 플라즈마 처리를 통해 PVDF 직물에 초소수성과 자가세정성을 부여함으로써, 수분이나 오염에 노출되는 환경에서 에너지 하베스팅 성능의 안정성을 향상시키고자 하였음 ■ 창의성: 실제 액체 상태의 물에 노출되는 상황에서 필름과 다른 직물의 구조적 차이를 고려하여 안정성을 평가하는 방안을 고안하였음. 또한, 이를 바탕으로 수분에 노출되거나 오염된 후 세정하였을 때 초소수성 가공이 에너지 하베스팅 성능의 안정성을 향상시키는 효과를 검증하였음 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 에너지 하베스팅 기술에 대한 논의를 의류 분야로 확장시켰으며, 스마트 의류소재 개발 분야에 적용할 수 있음 ■ 전공분야기여: PVDF 직물의 고유한 기하학적 구조를 활용하여 마찰전기 에너지 하베스팅 성능 및 수분이나 오염에 대한 에너지 하베스팅 성능의 안정성을 향상시킬 수 있는 제직 및 가공 방안을 제시함으로써 스마트 의류소재로의 적용 가능성을 증진시켰음 ■ 저널: Advanced Materials Technologies (SCIE, 저널 IF: 8.856)							
12	박주연	12492173	이공계열	의복 구성	저널 논문	Kayna Hobbs-Murphy, Kristen Morris, 박주연	https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0887302X221102920
						A case study of developing a paralympic shooting jacket for disabled athletes.	
						Clothing and Textiles Research Journal	
						0(0), 1-18	
						2022년	
						10.1177/0887302X221102920	
■ 배경: 장애인 올림픽 미국 사격 선수팀을 위한 사격 자켓 개발 ■ 창의성: 장애인 올림픽 출전을 준비하고 있는 미국 사격 선수와 1:1 매치를 통해 개인 맞춤형 사격 자켓을 개발함 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 특수기능복을 필요로 하는 사용자를 대상으로 사회문제 해결 ■ 전공분야기여: 사용자 참여형 디자인 개발과정을 적용하여 이론적 틀을 정립 ■ 저널: Clothing and Textiles Research Journal, SCI, SSCI, IF(2020) 1.90							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
13	박주연	12492173	이공계열	의복 구성	저널 논문	Lee, S. M., Lee, S. H., 박주연 A multidimensional approach to wearability assessment of an electronic wrist bracelet for the criminal justice system Fashion and Textiles 9(25), 1-19 2022년 10.1186/s40691-022-00301-z	https://fashionandtextiles.springeropen.com/articles/10.1186/s40691-022-00301-z
						■ 배경: 제조자가 착용하는 전자팔찌의 장기간 인체 착용성 평가에 관한 연구임 ■ 창의성: 웨어러블의 착용성 평가에 관한 포괄적이고 다각적인 평가 방법 제시 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: ICT 기술의 인체 착용 시 필수적으로 고려되어야 하는 연구주제임 ■ 전공분야기여: 제안된 평가방법은 추후 많은 다양한 웨어러블 개발 연구에 활용될 것임. ■ 저널: Fashion and Textiles, SCIE, IF(2021) 2.765	
14	박주연	12492173	이공계열	의복 구성	저널 논문	이소민, 정우균, 안성훈, 박주연 Development of a 4D hand gripping aid using a knitted Shape Memory Alloy and evaluation of finger-bending angles in elderly women. Fashion and Textiles 9(1), 1-16 2022년 10.1186/s40691-021-00280-7	https://link.springer.com/content/pdf/10.1186/s40691-021-00280-7.pdf
						■ 배경: 형상기억합금은 스마트 소재로써 구동에 의해 형태를 변화시킬 수 있음. 하지만 이 스마트 소재의 인체 적합성에 대한 연구는 미흡함 ■ 창의성: 니트형 형상기억합금의 인체 적합성을 확인하기 위해 고령 여성의 손가락 굽힘각도와 형상기억합금의 굽힘각도를 정량적으로 비교함 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 스마트 소재의 웨어러블 적용을 위한 기초연구임 ■ 전공분야기여: 본 연구의 결과를 토대로 실제 형상기억합금 기반 웨어러블 개발에 활용될 것임 ■ 저널: Fashion and Textiles, SCIE, IF(2021) 2.765	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
	대표연구업적물의 우수성						
15	박주연	12492173	이공계열	의복 구성	저널 논문	정우균, 이소민, 안성훈, 박주연 Development and assessment of a knitted shape memory alloy-based multifunctional elbow brace Journal of Industrial Textiles 0(0), 1-21 2022년 10.1177/15280837211056983	https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/15280837211056983
						■ 배경: 기능성 소재를 사용하여 웨어러블 보조기기를 개발하고자 하는 노력은 다양하게 이루어져 왔지만, 동시에 열과 압력을 유발하기도 함 ■ 창의성: 니트 구조의 형상기억합금을 이용하여 굽힘과 수축 특성을 구현하는 구동 모듈을 개발. ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 본 연구는 형상기억합금이라는 스마트 소재를 니트형 구조로 개발하고 실제 인체 적용을 위한 웨어러블 기기로 적용을 한 사례로써 과학기술을 통한 문제해결이라는 점에서 교육연구팀의 비전과 목표에 부합함 ■ 전공분야기여: 개발된 다기능 팔꿈치 보호대는 혈류량과 관절 각도에 긍정적인 영향을 줄 수 있을 것이며, 형상기억합금 니트라는 스마트 소재의 웨어러블 기기로서의 적용 가능성을 제시함 ■ 저널: Journal of Industrial Textiles, SCIE, 저널 IF(2021) 2.926	
16	박주연	12492173	이공계열	의복 구성	저널 논문	Brittany Conroy, 박주연 Codesigning a ballistic body armour with an industry partner and local police officers: focused on improving ergonomic fit and comfort. International Journal of Fashion Design, Technology and Education 1-14 2022년 10.1080/17543266.2022.2049898	https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17543266.2022.2049898
						■ 배경: 방탄복은 경찰관을 총기로부터 보호하는 중요한 의복이나 61-70%에 이르는 경찰관들이 총기사건으로 사망 시 방탄복을 입지 않고 있음. 미비한 착용물의 중요한 원인 중 하나가 불편한 착용감임 ■ 창의성: 사용자 참여형 디자인 프로세스를 적용하여 실시한 산학 실무 프로젝트임 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 본 연구는 실제 방탄복 제작 회사와 지역 경찰관들과 협력으로 이루어진 연구로써 산업문제 뿐만아니라 사회문제 해결 목표에 부합함 ■ 전공분야기여: 기능성 의복 개발 프로세스에 새로운 방법론적 패러다임 제시 ■ 저널: International Journal of Fashion Design, Technology and Education, Scopus, IF(2021) 1.66	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
17	박주연	12492173	이공계열	의복 구성	저널 논문	박주연 The role of base-layer cooling conditions in human error occurrences during doffing of personal protective equipment in health care International Journal of Occupational Safety and Ergonomics 28(2), 1016-1024 2022년 10.1080/10803548.2020.1858611	https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10803548.2020.1858611
						■ 배경: COVID-19과 같은 전염병 발생시 의료진은 외부 전염인자로부터 자신과 환자를 보호하기 위해 전신 커버용 PPE를 착용함. 하지만 이러한 PPE는 장기간 착용시 신체적, 인지적 부정적인 영향을 주고, 특히 오염된 PPE의 탈의 시 착용 의료진에게 2차 감염을 유발하기도 함 ■ 창의성: 본 연구는 실제 미국 CDC에게 제안하는 의료용 PPE의 실제 탈의 과정을 적용하여 의료진에 의해 발생하는 예러의 성격과 빈도를 분석하였음 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 본 연구의 결과는 사회문제 해결에 해당됨 ■ 전공분야기여: 기능성 의복 개발 및 평가에 지표를 제시함 ■ 저널: International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, SCIE, IF(2021) 2.141	
18	이유리	10107761	인문사회 계열	복식 행동 분석	저널 논문	Sun Young Choi, Jeyeon Jo, Yuri Lee, Jisoo Ha, Joeun Lee A cross-cultural study of the proximity of clothing to self between millennial women in South Korea and Mongolia Fashion and Textiles 9:19 2022년 10.1186/s40691-022-00291-y	https://fashionandtextiles.springeropen.com/track/pdf/10.1186/s40691-022-00291-y.pdf
						■ 배경: 한국 몽골 MZ 소비자의 복식에 대한 태도/행동 비교 연구 ■ 창의성: 차기 수출 시장이며, 한국 패션 시장에 관심이 많은 몽골의 젊은 소비자를 대상으로 연구를 하였다는 점에서 창의성이 있음 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 사회문제 해결을 위한 연구로서, 복식을 중심으로 인간 및 문화를 이해하여 산업적 함의를 제안하였다는 점에서 부합성이 높음 ■ 전공 분야 기여: 의류패션 시장의 해외 진출 및 in-bound 소비자의 특성을 이해할 수 있는 실증 자료를 제공했다는 점에서 기여가 있음 ■ 저널: SCIE, IF(2021):2.765	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
						대표연구업적물의 우수성	
19	이유리	10107761	인문사회 계열	복식 행동 분석	저널 논문	Songmee Kim, Seyoon Jang, Woojin Choi, Chorong Youn, Yuri Lee	https://www.emerald.com/insight/2040-7122.htm
						Contactless service encounters among Millennials and Generation Z: the effects of Millennials and Gen Z characteristics on technology self-efficacy and preference for contactless service	
						Journal of Research in Interactive Marketing	
						16(1), 82-100	
						2022년	
						doi.org/10.1108/JRIM-01-2021-0020	
						■ 배경: 비대면 시대로의 전환을 맞이하여 기존 세대와 매우 다른 양상의 소비행태를 보이는 MZ 세대의 리테일 환경에서의 행동에 대한 이해가 필요한 시점 ■ 창의성: 사회문화, 산업적으로 새로운 영향력을 발휘하는 MZ 세대의 기술 효능성에 초점을 맞추어 비대면 시대의 기술 개발 방향을 제안함 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 과학기술 개발이 인간 중심의 융합적 관점에서 이루어져야 한다는 대전제를 기본 가정으로 수행되었다는 점에서 부합함 ■ 전공분야기여: 패션 리테일 분야에서의 기술 활용의 실증 사례를 제공하고 비대면 시대에서의 패션 리테일 채널 전략을 제시하였다는 점에서 학문적, 산업적 기여가 있음 ■ 저널: SSCI, IF(2021):10.179	
20	이유리	10107761	인문사회 계열	복식 행동 분석	저널 논문	정진, 김송미, 이유리	http://www.jkscet.xml.co.kr/past/view.asp?a_key=3945351
						대학 아이덴티티 상품 개발을 위한 패션 브랜드와의 콜라보레이션 연구-학 외 소비자 집단의 니즈를 중심으로-	
						한국의류학회지	
						46(2), 232-249	
						2022년	
						10.5850/JKSCT.2022.46.2.232	
						■ 배경: 패션 시장의 세분화로 인한 다양한 상품 기획이 필요한 시점. ■ 창의성: 대학 로고 상품이라는 새로운 시장을 개척하는 주제를 다루고 있음. 특히 대학 예비 진학생, 재학생 및 학부모 집단을 대상으로 연구를 수행하였다는 점에서 독창성, 혁신성이 있음 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 대학 교육과 관련된 상품 기획이라는 문제를 다룸으로써 산업 문제, 교육과 관련된 사회문제를 해결하고자 한 연구라는 점에서 부합성이 높음 ■ 전공분야기여:패션상품 중심의 새로운 시장 개척 및 소비자 집단의 voice를 체계적으로 분석하였다는 점에서 의류패션 분야에의 기여가 있음 ■ 저널: SCOPUS, Citescore(2021):0.5, KCI, KCI IF(2년): 1.02	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
21	이유리	10107761	인문사회 계열	복식 행동 분석	저널 논문	원유정, 정혜정, 이유리 패션 렌탈 플랫폼 정보 유형과 서비스 가치 지각 소비자학연구 33(2), 113-131 2022년 10.35736/JCS.33.2.5	https://kiss.kstudy.com/thesis/thesis-view.asp?key=3943186
						■ 배경: 지속가능성 제고와 플랫폼 비즈니스의 성공적 요인 도출에 대한 관심이 고조되고 있음 ■ 창의성: 지속가능성 지향의 렌탈 비즈니스, 플랫폼 비즈니스 모델에 초점을 맞춘 연구라는 점에서 혁신성이 높음 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: ICT 중심의 과학기술이 비즈니스에 접목되는 지점에서 인간 중심의 융합적 사고를 적용한다는 점에서 부합성이 높음 ■ 전공분야기여: 의류 패션 산업의 지속가능성 이슈를 다루고 플랫폼 비즈니스에서 지속가능성 제고 방안 마련을 위한 구체적인 실증적 자료를 제안한다느나 점에서 기여가 높음 ■ 저널: KCI, IF(2년 기준) 1.79	
22	이유리	10107761	인문사회 계열	복식 행동 분석	저널 논문	장세운, 김하연, 이유리, 설진석, 김성재, 이상구 딥러닝을 통한 하이엔드 패션 브랜드 감성 학습 한국의류학회지 46(1), 165-181 2022년 10.5850/JKSCT.2022.46.1.165	http://www.jkscet.xml.co.kr/past/view.asp?a_key=3933623
						■ 배경: AI 기술의 패션 적용을 위하 컴퓨터과학과 패션산업 domain 전문가 간의 융합적 연구가 필요함. ■ 창의성: 패션 상품의 중요한 요소인 ‘브랜드’의 특성을 학습시키고 감성을 파악하고자 하였다는 점에서 창의성이 높음 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: AI를 활용한 이미지 분석 기술을 패션 산업 분야에 성공적으로 도입하여 산업문제 해결을 지향하였다는 점에서 부합성이 높음 ■ 전공분야기여: AI기술의 실질적 적용을 위한 패션 브랜드 감성 학습 procedure를 제안하고 그 효과를 검증하였다는 데에서 기여도가 높음 ■ 저널: SCOPUS, Citescore(2021):0.5, KCI, KCI IF(2년): 1.02	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
						대표연구업적물의 우수성	
23	이유리	10107761	인문사회 계열	복식 행동 분석	저널 논문	Jiwoon Kim, Yuri Lee, Sangmok Song, Woojin Choi	https://www.d bpia.co. kr/journ al/articl eDetail? nodeId= NODE1 095858 7&lang uage=k o_KR& hasTop Banner =true
						The effect of gender perception of online fashion platform and teh intention to use curation service on the attitude toward the online fashion platform: focusing on the moderating effect of consumers' biological sex	
						International Journal of Costume and Fashion	
						21(2), 49-64	
						2021년	
						10.7233/ijcf.2021.21.2.049	
						■ 배경: 큐레이션 서비스의 효과를 제고하기 위한 다양한 분석 근거가 필요함. 남성 소비자의 비대면 쇼핑 활동이 증가하는 상황에서 성별 차이에 대한 이해가 필요 ■ 창의성: 인공지능 기술이 발전하여 개인화/맞춤화 서비스가 구현되는 시점에서 온라인 채널 상의 상품 추천 및 큐레이션 서비스에 초점을 맞추었다는 데에서 혁신성이 있음 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: ICT 중심의 과학기술이 비즈니스에 접목되는 지점에서 인간 중심의 융합적 사고를 적용한다는 점에서 부합성이 높음 ■ 전공분야기여: 의류 패션 산업의 AI 활용을 위한 기초 실증 자료를 제시하며 플랫폼 비즈니스의 의의를 논하였다는 점에서 기여가 있음 ■ 저널: KCI, KCI IF(2년): 0.21	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
24	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	권주연, 이주영, 김시연, 백윤정 새롭게 개발된 겨울용 공기주입형 배 플 패딩 재킷과 기존 방한 패딩 재킷 들의 보온력 비교 평가 한국의류산업학회지 23(2), 261-272 2022년 10.5805/SFTI.2021.23.2.261	URL 입력
						■ 배경: 겨울철 다운이 들어간 패딩 점퍼가 사용되어 왔으나, 다운의 과도한 사용에 대한 우려의 목소리는 지속적으로 제기되고 있음. 살아 있는 오리와 거위로부터 다운을 채취하는 과정에서 발생 할 수 있는 비윤리적 문제, 세탁의 어려움에 대한 문제 인식을 바탕으로, 동물에 위해를 주지 않는 지속가능한 방식으로 생산할 수 있으면서도, 다운과 같이 우수한 보온력을 가지는 다운 대체 소재 의 필요성이 제기됨 ■ 창의성: 공기의 열전도도가 다운에 비해 월등히 낮고, 비용면에서도 경제적이므로 다운 대신 공 공기를 주입한 패딩 점퍼의 보온력을 비교한다는 점에서 창의적임 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 겨울철 천연 다운의 사용량은 줄이면서 유사한 수준의 보온력을 제 공할 수 있는 공기주입형 패딩을 개발한 후 그 성능을 평가했다는 점에서, 본 연구는 사회문제해결 비전에 부합함 ■ 전공분야기여: 새로운 방식의 겨울철 방한복 개발에 대한 기초 자료 제공 ■ 저널: 한국의류산업학회지	
25	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	김시연, 정원영, 정다희, 이주영, 권지 현, 임대영 신발장착형 보행분석 트래커의 사용자 경험 분석 한국의류산업학회지 23(3), 390-405 2022년 10.5805/SFTI.2021.23.3.390	URL 입력
						■ 배경: 전통적인 보행 분석 장비의 경우 그 비용과 크기로 인해 보행분석에 있어 시간적, 공간적 제한이 존재했으나, 스마트 웨어러블 기술의 발전에 따라, IMU(Inertial Measurement Unit) 센서, 압 력센서, GPS(Global Positioning System)가 내장된 착용형 보행분석 트래커(이하, 보행분석 트래커) 제품들은 일상생활 속 보행분석을 가능케 하고 있으며, 더 나아가 보행위험을 예측하고, 보행의 정 확성, 협응성, 속도를 향상시키며 질병과 부상의 치료를 보조하는데 기여할 수 있을 것으로 기대되 고 있음 ■ 창의성: 보행분석 트래커의 잠재적 유용성에 상응하여 다양한 형태로 개발되고 있는 보행분석 트 래커 상용제품 가운데, 본 연구는 서로 다른 세 가지 형태의 제품(모듈형, 깔창형, 복합형)을 선정하 여 각 트래커와 전용 어플리케이션의 주요기능을 비교, 실험실 환경에서의 사용평가를 기반으로 사 용자경험을 분석하였다는 점에서 기존 연구들과 차별화됨 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 일상 생활 중 착용자의 보행 위험을 예측하여 시민의 안전과 건강 증진에 기여할 수 있다는 점에서, 본 연구는 사회문제해결 비전에 부합함 ■ 전공분야기여: 웨어러블 테크놀로지 개발 연구시 사용자 경험 분석 기초자료로 활용 가능 ■ 저널: 한국의류산업학회지	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
26	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	정재연, 이주영 보건용 마스크 재사용을 위한 가열과 자외선 살균이 마스크의 안면부 흡기 저항 및 섬유구조에 미치는 영향	URL 입력
						한국의류산업학회지	
						23(3), 406-414	
						2022년	
						10.5805/SFTI.2021.23.3.406	
						■ 배경: 2020년 4월 이후 전세대로 확산된 코로나 바이러스(COVID-19)의 대유행으로 일상 생활 중 마스크 착용이 의무화되면서 일회용 보건용 마스크를 장기간 재사용하는 사례가 늘고 있음. 안전한 재사용을 위해 병원 의료진들의 마스크를 보급하고 관리하는 다양한 재사용 방법이 연구됨 ■ 창의성: 대부분의 마스크 재사용을 다룬 선행 연구들은 미사용된 새 마스크를 이용하여 실시된 연구들인 반면, 실제 착용자의 호흡 및 외부 오염 물질 등에 의해 오염된 마스크를 실험 시료로 사용한 연구는 상대적으로 매우 드문 실정. 본 연구는 실제 피험자가 동일한 마스크를 4일 연속 착용하고 일상생활을 수행하는 동안 살균법 처리 유무가 마스크의 흡기저항에 미치는 영향도 함께 살펴 보았다는 점에서 기존 선행연구들과 구별됨 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 일회용 마스크 공급난 해결 및 일회용 폐기물 감소의 관점에서 효과적으로 재사용할 수 있는 가열과 살균법의 효과를 평가했다는 점에서, 본 연구는 사회문제해결 비전에 부합함 ■ 전공분야기여: 부직포 마스크 착용 시 흡기저항에 미치는 외부 요인 분석 평가에 기여 ■ 저널: 한국의류산업학회지	
27	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	백윤정, 이주영, 김승현, 김사업, 유의 상	URL 입력
						Effects of air mattress pressure on sleep quality and physiological responses: comparison of shoulder and hip pressure relief	
						International Journal of Clothing Science and Technology	
						107, 2411-2502	
						2022년	
						10.1108/IJCST-10-2020-0166	
						■ 배경: 쾌적한 수면환경 조성에 관심이 증가하고 있음 ■ 창의성: 침대의 압력을 부위별로 조정하여 어떤 압력 조합에서 쾌적한 수면이 이루어지는 지 평가했다는 점에서 기존 연구들과 차별화됨 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 쾌적한 수면환경 조성은 현대인의 피로를 줄이고 건강한 일상을 영위하는데 도움을 줄 수 있음. 이러한 점에서 본 연구는 사회문제해결 비전에 부합함 ■ 전공분야기여: 수면 시 쾌적 및 침상 환경 연구방법론 제공 ■ 저널: International Journal of Clothing Science and Technology	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
28	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	권주연, 이주영, 김기준, 주정균 Performance evaluation of water-repellent combat uniforms using a static manikin and human subjects under a rainfall tower system	URL 입력
						Fashion & Textiles	
						8:30	
						2022년	
						10.1186%2Fs40691-020-00244-3	
						■ 배경: 우리나라 육군 전투복의 경우 방수 혹은 발수 성능이 없어 여름철 전투 훈련 시 비나 물에 쉽게 젖음. 젖은 전투복으로 인해 쾌적성과 전투력 모두 저하되어 전투복의 발수성 부여에 대한 관심이 증가함 ■ 창의성: 다양한 발수 기법을 적용하여 미발수 전투복과 성능을 비교함. 실제 레인타워에서 발수 성능을 비교하였다는 점이 기존 연구들과 구별됨 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 징병제인 우리나라 육군의 전투력 향상에 기여할 수 있다는 점에서 본 연구는 사회문제해결 비전에 부합함 ■ 전공분야기여: 레인타워를 이용한 발수성 평가법 표준화에 기여함 ■ 저널: Fashion & Textiles	
29	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	김도희, 이주영, 남기범, 오정우 서울시 소방공무원의 방화장갑에 대한 평가 및 사용실태	URL 입력
						한국의류산업학회지	
						23(4), 515-526	
						2022년	
						https://doi.org/10.5805/SFTI.2021.23.4.515	
						■ 배경: 소방관의 개인보호복 중 가장 불만이 많은 아이템이 방화장갑임 ■ 창의성: 방화장갑에 대한 실제 사용실태를 조사함 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 본 연구결과는 소방관들의 안전과 화재진압 작업수행 능력 향상에 기여할 수 있으므로, 사회문제해결 비전에 부합함 ■ 전공분야기여: 개인보호복 구성 아이템 사용실태에 대한 대규모 설문조사 문항 작성 및 분석법에 활용 가능 ■ 저널: 한국의류산업학회지	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
	대표연구업적물의 우수성						
30	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	백윤정, 이주영, 조가영, 홍유진	URL 입력
						10℃ 환경에서 기류가 겨울철 패딩 의류의 한 벌 보온력에 미치는 영향: 인체 착용 및 서멀마네징 측정 비교	
						한국의류학회지	
						45(4), 703-713	
						2022년	
	■ 배경: 우리나라의 겨울철은 한대나 냉대기후대 나라에 비해 온화한 수준의 추위임. 그럼에도 불구하고 겨울철 착용하는 다운 재킷의 보온력은 과도한 수준으로, 기온과 기류에 적합한 보온력의 방한복을 제안할 필요가 있음 ■ 창의성: 본 연구는 저온 환경에서 기류가 의복의 보온력에 미치는 영향을 정량화했다는 점에서 기존 연구들과 차별화됨. 특히 인체착용 평가와 마네징 평가를 동시에 진행하여 얻어진 보온력 값을 비교분석하였음 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 우리나라 겨울철 기류 조건에서 착용될 수 있는 수준의 겨울철 의복 보온력을 정량화하여, 실제 체온조절을 위한 보온력이 어느 정도인지 제시할 수 있음. 동시에 기류가 보온력 감소에 미치는 영향을 정량적으로 제시하였음. 겨울철 실외 활동 시 저체온증 예방을 위한 기초자료라는 점에서 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함 ■ 전공분야기여: 인체 착용과 서멀마네징으로 측정된 보온력 값 비교 분석 시 기초자료로 활용가능함 ■ 저널: 한국의류학회지, KCI, KCI IF(2년기준) 1.02						

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
	대표연구업적물의 우수성						
31	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	문주현, 노상현, 이주영	URL 입력
						전기차용 국부 근접 복사 히터 개발을 위한 발열판의 최적 표면온도 결정: 가온 면적, 인체 부위 및 체질량지수 의 영향	
						한국생활환경학회지	
						29(3), pp-pp	
						2022년	
■ 배경: 전기자동차에 대한 관심 증가로, 전기자동차 전용 실내 국부근접 난방시스템 개발이 진행 중임 ■ 창의성: 본 연구는 복사열을 이용하여 피부 가온시 주관적으로 따뜻함(warm), 뜨거움(hot)이 느껴지는 시점의 히터 표면 온도를 분석하였으며, 가온 면적(5*5, 10*10, 20*20cm²)을 달리하여 열원의 크기에 의한 영향, 인체 부위(이마, 등, 복부, 아래팔, 손등, 넓적다리, 종아리, 발등)에 따른 역치 차이 및 체형(BMI)이 피부 온감 역치에 미치는 영향을 확인함. 기존 선행연구는 대부분 접촉 형태로 피부를 가온하였으며, 좁은 면적의 가온에 제한되어 있었던 반면, 본 연구는 마른 체형~비만 체형을 대상으로 체형의 영향을 분석하였다는 점에서 창의적임 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 환경문제가 전 세계적으로 대두됨에 따라, 자동차 시장은 기존 내연기관 차량에서 전기차로의 패러다임 변화를 보이고 있음. 그러나, 내연기관 차량의 냉난방 시스템은 전기차에 추가적인 배터리 소모를 보이며 주행거리를 감소시키는 부작용을 불러일으킴. 이에 따라, 전기차만을 위한 냉난방 플랫폼이 요구되고 있으며, 복사히터를 이용한 난방 시스템이 에너지 소모를 감소시키는 효율적인 방법으로 제시되고 있음. 탑승자의 쾌적감을 충족시키며, 최적의 에너지 소모를 위한 복사열 가온에 의한 인체 온감 역치에 대한 연구가 요구되는 시점에서, 본 교육연구팀의 사회문제 해결 비전에 부합함 ■ 전공분야기여: 범국가적인 자동차 시장의 패러다임 변화에 발맞춰, 차세대 전기차 내부 냉난방 플랫폼 개발을 위한 기초 자료로 활용될 수 있음 ■ 저널: 한국생활환경학회지, KCI, KCI IF(2년기준) 0.49							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
						대표연구업적물의 우수성	
32	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	주희영, 정다희, 노상현, 이민희, Syifa Salsabila, 임가영, 이혜린, 이초은, 문주현, 김규량, 이주영	https://www.dbpia.co.kr/pdf/pdfView.do?nodeId=NO
						여름철 서울과 부산 지역 습구흑구온도(WBGT)와 지역 거주자의 열스트레스 인지 및 체온조절 행동 간의 관련	DE1106
						한국생활환경학회지	3491
						29(2), 149-164	
						2022년	
						10.21086/ksles.2022.4.29.2.149	
						■ 배경: 기후변화로 폭염이 증가하고 있고, 우리나라 수도권과 남부지역에 거주하는 성인남녀의 더위 인식 및 관련 체온조절성 행동을 분석하고자 함	
■ 창의성: 본 연구에서는 국내에서 기후대가 다른 두 대도시 지역(서울과 부산)의 여름철 WBGT를 직접 측정하고 측정 당일 각 지역 거주자들의 한서감 등 개인적 기후 인지 특성들을 조사한 후, 기후 실측 자료와 개인 특성 간의 관련성을 살펴보았음. 여름철 실제 외기의 WBGT와 당일 해당 지역 거주자들의 한서감을 동시에 특정하여 매칭 분석했다는 점에서 창의적임							
■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 본 연구를 통해 첫째, 서울과 부산 지역 모두 당일 WBGT수준과 해당 지역 거주자의 당일 한서감 수준 간에 유의한 관련이 있어, WBGT가 높을수록 더 덥다고 인지하였으며, 인지 수준 또한 두 도시가 유사했던 반면, 해양성 기후인 부산 지역 거주자들이 대륙성 기후인 서울 지역 거주자들에 비해 동일한 WBGT 수준(30oC 이상)에서 열적으로 덜 불쾌하게 느끼는 경향을 발견하였는데, 이러한 점은 기후변화로 인한 여름철 이상 고온 (폭염) 현상 속에서 열관련 질환을 예방하고자 하는 본 교육연구팀의 사회문제 해결 비전에 부합함							
■ 전공분야기여: 본 연구 결과는 여름철 인체 냉각 의류 및 관련 웨어러블 장치 개발 연구에 대한 기초자료로서 큰 의의를 가짐							
■ 저널: 한국생활환경학회지, KCI, KCI IF(2년기준) 0.49							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
33	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	Yoon Jeong Baek, Heeyoung Ju, Joo-Young Lee & Kyung Wha Oh Effects of wearing knee-guards on skin pressure and skin blood flow during soccer motions Fashion & Textiles 9:12 2022년 10.1186/s40691-022-00288-7	https://link.springer.com/content/pdf/10.1186/s40691-022-00288-7.pdf
						■ 배경: 다양한 종류의 무릎보호대가 개발 출시되고 있음. 특히 축구선수들은 강력한 무릎보호대를 착용함. 어느 정도의 압박 수준이 통증을 줄이고 근력을 강화시키는 지에 대한 관심이 증가하고 있음. ■ 창의성: 축구의 대표적 동작을 수행 시 다양한 종류의 무릎보호대 착용 유무에 따른 의복압 및 활동성, 주관감 등을 비교 분석함. ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 축구선수들이 주로 착용하는 무릎보호대 착용 시 무릎 부위별 의복압 분포를 제시하고 이에 따른 근육의 활동성 및 주관감을 분석했다는 점에서, 본 교육연구팀의 사회문제해결이라는 비전에 부합함. ■ 전공분야기여: 인체 부위별 압박 후 다양한 동작 및 자세를 취하는 동안 의복압 분석법의 기초 자료로 활용 가능함. ■ 저널: Fashion & Textiles, SCIE, IF(2021) 2.765	
34	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	Misun Kang, Kyu Rang Kim, Joo-Young Lee, Ju-Young Shin Determination of thermal sensation levels for Koreans based on perceived temperature and climate chamber experiments with hot and humid settings. International Journal of Biometeorology 66:1095-1107 2022년 10.1007/s00484-022-02261-x	https://link.springer.com/article/10.1007/s00484-022-02261-x
						■ 배경: 우리나라와 같이 고온다습한 여름철 느끼는 한서감은 유럽이나 구미의 고온 건조한 여름철 느끼는 한서감 수준과 다를 것이라 예상됨 ■ 창의성: 고온다습한 우리나라 여름철 환경에서 실제 사람들이 느끼는 한서감을 전국적으로 조사한 연구는 거의 없으며, 이러한 데이터를 바탕으로 한서감 추정식을 도출한 연구도 거의 없음. ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 여름철 폭염 경고 상황에서 기후요소만으로 한서감을 예측할 수 있는 식을 도출했다는 점에서, 사회문제해결 비전에 부합함. ■ 전공분야기여: 온열 환경과 한서감의 관계 분석에 활용 가능 ■ 저널: International Journal of Biometeorology	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
35	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	백윤정, 조가영, 홍유진, 이주영 저온 유풜 환경 노출 시 구스다운 재킷과 폴리에스터 패딩 재킷 중 어느 재킷이 온열생리심리적으로 더 따뜻한가? 한국생활환경학회지 29(1), 16-29 2022년 10.21086/ksles.2022.2.29.1.16	https://www.kci.go.kr/kciportal/ci/sereArticleSearch/ciSereArticleSearchBean.artId=ART002817073
						■ 배경: 겨울철 다양한 소재로 이루어진 다운 패딩 재킷이 유행하고 있으나, 유풜 시 보온력 저하에 대한 연구는 부족한 실정임. ■ 창의성: 본 연구에서는 유사한 형태와 디자인의 구스다운 재킷보다 폴리에스터 패딩 재킷의 보온력은 유사했으나, 유풜 환경에서는 구스다운 재킷을 착용한 경우 심리·생리 한랭 부담이 더 적음을 확인함. 즉, 겨울철 강한 바람이 있는 조건에 다운 재킷의 보온력이 감소되며, 그 감소율이 폴리에스터 다운에서 더 현저함을 밝혔는데, 이처럼 바람의 유무와 소재 차이를 동시에 고려했다는 점에서 창의적임. ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 겨울철 실외에서 작업하는 작업자들의 저체온증을 예방하고 동시에 작업효율을 높이하고자 한다는 점에서 본 교육연구팀의 비전인 사회문제해결에 부합함. ■ 전공분야기여: 겨울철 저체온증 감소를 위한 보온의류 개발 연구에 기초자료로서 활용될 수 있음. ■ 저널: 한국생활환경학회지, KCI, KCI IF(2년기준) 0.49	
36	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	Yutaka Tochihara, Joo-Young Lee, Su-Young Son A review of test methods for evaluating mobility of firefighters wearing personal protective equipment Industrial Health 60(2), 106-120. 2022년 10.2486/indhealth.2021-0157	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35022362/
						■ 배경: 서로 다른 국가의 연구자들은 서로 다른 기준으로 소방복의 열부담을 평가해 왔음. 이러한 이유로 연구들 간 비교가 수월하지 않음. ■ 창의성: 본 연구에서는 일본이나 한국과 같이 고온다습한 여름을 가지는 국가를 대상으로, 개인 보호복(소방복) 착용이 작업을 수행하는 동안 소방관들의 열부담 증가에 미치는 영향을 평가하고자 할 때 표준 평가법을 제안하였다는 점에서 큰 의의가 있음. ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 소방관의 개인보호복 열부담 성능 평가 표준안을 제시함으로써 보다 정확한 평가 결과를 얻을 수 있음. 이를 통해 소방관의 열관련 질환 발생율을 줄일 수 있다는 점에서 본 연구는 사회문제해결 비전에 부합함 ■ 전공분야기여: 개인보호복의 열부담 평가법 표준화에 기여 ■ 저널: Industrial Health	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
37	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	Ilham Bakri, Yutaka Tochiara, Joo-Young Lee, Hitoshi Wakabayashi Effect of personal protective equipment on the physiological responses of different body weight groups of firefighters Journal of Human and Environment System 24(1), 11-16 2022년 10.1618/jhes.24.11	https://www.jstage.jst.go.jp/article/jhes/24/1/24_11/_pdf/-char/en
■ 배경: 소방관들이 착용하는 개인보호복의 인체 부담에 대한 관심이 증가함 ■ 창의성: 개인보호복이 인체 심리 생리반응에 미치는 영향을 평가하기 위해 일반적으로 건강한 성인, 혹은 전업 소방관이 참여하나, 이 두 집단의 차이를 분석한 연구는 거의 없음. 본 연구에서는 건강한 비 소방관 남성과 현직 소방관들이 동일한 프로토콜에 참여하여 비교되었다는 점이 창의적임. ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 소방관들의 개인보호복 개선에 활용될 수 있다는 점에서 사회문제 해결 비전에 부합함. ■ 전공분야기여: 인체 착용평가 실험 계획 시, 피험자 선정 기준에 대한 기초자료를 제시함. ■ 저널: Journal of Human and Environment System							
38	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	이도신, 임가영, 이혜린, 전영민, 이주영 COVID-19 감염병 대응 의료진용 개인 보호복 착용 시 온열 심리반응: 기온 과 보호수준의 영향 한국생활환경학회지 28(4), 561-575 2021년 10.21086/ksles.2021.12.28.6.561	https://www.kci.go.kr/kciportal/ci/sereArticleSearch/ciSereArticleView.kci?sereArticleSearchBean.artId=ART002790846
■ 배경: 감염병이 수년 동안 지속되면서, 여름철 개인보호복을 착용하는 의료진들의 불쾌 수준이 이슈화됨. ■ 창의성: 전 세계적으로 개인보호복의 등급은 보호수준을 기반으로 4등급 혹은 6등급으로 분류되나, 본 연구에서는 고온다습 환경에서 COVID-19 감염병 대응 의료진들이 착용하는 개인보호복의 불쾌수준을 주관감 기준으로 등급화하였다(불쾌수준 ‘상’, ‘중’, ‘하’)는 점에서 기존의 연구들과 구별됨. ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 본 연구에서 제안한 보호복 불쾌수준 3단계를 모든 개인보호복에 일반화할 수는 없으나, 우리나라의 여름철과 같이 고온다습한 환경에서 감염병 대응 업무를 하는 의료진용 보호복 착용지침에는 효과적으로 활용될 수 있기 때문에, 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함. ■ 전공분야기여: 감염병 대응 의료진용 개인보호복의 쾌적/불쾌수준을 과학적 근거로 등급화하는데 기초자료로 활용 가능함. ■ 저널: 한국생활환경학회지, KCI, KCI IF(2년기준) 0.49							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
	대표연구업적물의 우수성						
39	이주영	10133447	이공계열	의복 환경 학	저널 논문	Tyler D. Quinn, Borja Gutiérrez-Santamaria, Iker Sáez, Aitor Santisteban, 이주영, 김정현, Aitor Coca	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169814121001505?via%3Dihub
						Comparison of three internationally certified firefighter protective ensembles: Physiological responses, mobility, and comfort	
						International Journal of Industrial Ergonomics	
						86, 103232	
						2021년	
						10.1016/j.ergon.2021.103232	
■ 배경: 국가별 화재진압 환경이 다른 상황에서 국가별 소방복의 착용 성능 차이에 관심이 증가함 ■ 창의성: 본 연구는 한국과 미국, 유럽에서 대표적으로 입히는 소방복을 선정한 후, 특정 동작성 평가 프로토콜을 실시하여 국제 비교를 수행했다는 점이 선행연구들로부터 차별화됨. ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 화재 진압 시 소방관들의 동작을 방해하지 않고 생리부담을 최소화할 수 있는 디자인 등을 제안할 수 있다는 점에서, 본 교육연구팀의 사회문제해결 비전에 부합함. ■ 전공분야기여: 특정 직업군이 착용하는 보호복의 동작성 평가 프로토콜 개발에 기여 가능 ■ 저널: International Journal of Industrial Ergonomics							
40	전재훈	10171673	인문사회 계열	패션 미학	저널 논문	Park, Juha, Chun, Jaehoon	https://www.ingentacollect.com/content/intellect/inf/2022/0000009/0000001/art00006
						Expressing lookism on YouTube fashion channels: Perceptions of young Korean women	
						International Journal of Fashion Studies	
						9(1), 87-107(21)	
						2022년	
						10.1386/inf_00061_1	
■ 배경: 한국 사회에서 외모지상주의에 대한 관심이 커져가고 있으며, 특히 패션 관련 디지털미디어를 통해 외모지상주의가 전파되고 촉진되면서 이에 체계적인 연구가 필요한 시점이었음 ■ 창의성: 단순 디지털미디어를 살피지 않고, 구체적으로 패션/뷰티 유튜버 개인들과 이들이 시청자들과 소통함으로써 이루어지는 상호작용을 주로 보았다는 창의성을 가짐 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 사회현상과 미디어환경에 대한 학술적, 교육적 담론을 강화 ■ 전공분야기여: 유튜브를 매체로 집단적 심리현상을 분석하였다는 연구방법 활용 가능성을 가짐 ■ 저널: International Journal of Fashion Studies (SCIE/SSCI등재 저널)							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
41	전재훈	10171673	인문사회 계열	패션 미학	저널 논문	정아름, 전재훈 한국인의 아메카지룩 선호에 대한 연 구	https:// www.ea rticle.ne t/Article /A4096 27
						한국패션디자인학회지	
						22(1), 121-141	
						2022년	
						10.18652/2022.22.1.7	
						■ 배경: 문화적, 역사적 관계가 있는 한국과 일본의 패션 유행 현상에 대한 특성이 발견되어 이에 체계적인 연구가 필요하였음 ■ 창의성: 일본의 패션 스타일에서 유래한 아메카지룩이 국내의 젊은 세대에 의해 선호되고 있다는 점을 발견하고 이에 주목했다는 창의성을 가짐 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 국가를 넘나드는 문화전파현상은 착용자 개인의 특성만이 아니라 일본이라는 국가 및 문화와의 연관성을 지닌다는 점을 밝혔다는 사회문화적 발견은 패션연구 뿐만 아니라 문화연구의 교육자료로도 활용이 가능함 ■ 전공분야기여: 정치적·역사적 이미지와는 별개로 패션 선호 현상이 형성됨을 밝힘으로써 패션 스타일 선호와 소비현상에 대한 다차원적인 학문적 지평을 넓혔다는 의의를 가짐 ■ 저널: 한국패션디자인학회지 (KCI등재 저널)	
42	전재훈	10171673	인문사회 계열	패션 미학	저널 논문	박주하, 허유선, 이하경, 전재훈 소셜 미디어 이용과 사회자본-패션 인 스타그램 및 유튜브를 중심으로-	http://w ww.jksc txml.co. kr/past/ view.as p?a_key =39336 19
						한국의류학회지	
						46(1), 99-115	
						2022년	
						10.5850/JKSCT.2022.46.1.99	
						■ 배경: 인스타그램과 유튜브를 동시에 이용하며 패션 관련 콘텐츠를 생산 및 공유, 혹은 정보를 습득하는 이용자들의 다양한 소셜 미디어 활동을 조사함 ■ 창의성: 연구 대상에 있어 단일 디지털 플랫폼 이용자로 한정하지 않고, 소셜 미디어를 사용하는 이용자들이 유튜브와 인스타그램을 사용하며 각 플랫폼별로 얻는 정보의 차이에 주목하였다는 창의성을 가짐 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성:사회자본을 이해하고 디지털 미디어의 콘텐츠를 통한 온라인 활동 참여로 이용자들 간 개방적인 커뮤니케이션을 유도하여 사회 연결망을 더욱 쉽고 빠르게 이어주고 있음을 증명함 ■ 전공분야기여: 의류학 관점에서 사회자본을 탐색하였다는 데에 의의가 있음 ■ 저널: 한국의류학회지 (KCI등재 저널)	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
43	전재훈	10171673	인문사회 계열	패션 미학	저널 논문	강수정, 전재훈 팬데믹 시대의 패션쇼의 디지털화 - 패션 필름과 패션 게이미피케이션을 중심으로 - 한국의류산업학회지 24(1), 29-41 2022년 10.5805/SFTI.2022.24.1.29	http://frj.org/_common/do.php?a=full&b=12&bidx=2883&aidx=32481
						■ 배경: COVID-19 팬데믹 시대와 포스트 팬데믹 시기에서 패션쇼가 어떻게 변화하는지 체계적인 분석 연구가 필요하였음 ■ 창의성: COVID-19 팬데믹으로 인해 글로벌 패션 브랜드들이 오프라인 패션 대신 온라인 패션쇼를 진행하는 현상에 주목하였다는 창의성을 가짐 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 현 시점에서 온라인 디지털 패션쇼의 한계점을 지적하였는데, 현실감이 부족하고 패션 제품에 대한 시청자들의 관심을 분산시킨다는 한계를 밝히고 해결방안을 제시하였다는 의의를 가짐 ■ 전공분야기여: 패션쇼의 엔터테인먼트 기능이 강화되는 현상을 발견하여 학술적 의의를 가짐 ■ 저널: 한국의류산업학회지 (KCI등재 저널)	
44	전재훈	10171673	인문사회 계열	패션 미학	저널 논문	정희경, 전재훈 뷔욕(Björk)의 패션에 나타난 음악 메 시지 한국패션디자인학회지 21(3), 119-136 2021년 10.18652/2021.21.3.8	https://www.earticle.net/Article/A399704
						■ 배경: 아이슬란드 출신의 세계적인 팝 가수 뷔욕의 패션과 음악의 관계에 주목하고, 뷔욕의 최신 앨범의 뮤직비디오, 앨범 커버, 공연 의상, 패션 화보에 나타난 패션 이미지와 앨범의 주제, 가사 및 사운드로 표현된 음악 메시지와 연계성을 중심으로 분석 ■ 창의성: 음악의 표현적 도구로서의 패션 표현을 다룬 연구라는 창의성을 가짐 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 패션의 이미지들이 음악 메시지를 이해하는 데에 있어 결정적인 요소임을 증명하였으며, 이는 패션의 범위를 확장하고 예술 장르로서의 패션의 담론을 촉진함 ■ 전공분야기여: 패션에 함의된 음악 메시지의 분석을 통해 패션의 예술적 표현의 확장을 살펴봄으로써, 팝 스타 패션 연구의 지평을 넓혔다는 데에 의의가 있음 ■ 저널: 한국패션디자인학회지 (KCI등재 저널)	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
45	전재훈	10171673	인문사회 계열	패션 미학	저널 논문	정지운, 전재훈 Sustainability Practices and Implications of Fashion Brands in Vegan Fashion Week 한국의류산업학회지 24(4), 2022년	
						■ 배경: 비건패션위크에 참가한 비건 패션 브랜드들에 주목하여 브랜드들의 특성과 지속가능성을 분석함 ■ 창의성: 지속가능성 패션의 하위 범주로서 한정적으로 이해되어 온 비건 패션을 독자적인 패션 개념으로 다른 연구라는 창의성을 가짐 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 비건 패션을 주제로 한 문헌 연구를 토대로 비건 패션의 범주를 탐구하고 연구만의 독자적인 비건 패션의 정의와 범주를 구체화함 ■ 전공분야기여: 떠오르는 연구 주제인 비건 패션을 실증적으로 탐구하여 비건 패션의 개념을 구체화하였다는 학술적 의의가 있음. ■ 저널: 한국의류산업학회지 (KCI등재 저널)	
46	전재훈	10171673	인문사회 계열	패션 미학	저널 논문	박혜인, 허유선, 전재훈 거울자아이론을 바탕으로 살펴본 패션 인플루언서의 포스팅 활동 한국패션디자인학회지 22(2), 15-34 2022년 10.18652/2022.22.2.2	https://s-space.snu.ac.kr/handle/10371/170254
						■ 배경: 인스타그램에서 패션으로 영향력을 가지는 패션 인플루언서의 포스팅 활동에 대해 살펴보 ■ 창의성: 패션 인플루언서의 패션 포스팅 활동을 거울자아이론의 3단계에 입각하여 분석함으로써 타인의 평가와 그로부터 변화된 행위나 심리적 경험을 밝히고자 했다는 창의성을 가짐 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 소셜 미디어를 통한 사회적 관계가 개인의 자아와 행위, 그리고 심리에 미치는 영향에 대해 살펴봄으로써, 패션으로 소통하는 개인이 자신의 패션 정체성을 구축함에 있어 가져야 할 방향성을 제시하였음 ■ 전공분야기여: 패션 인플루언서의 패션 포스팅 활동을 거울자아이론의 3단계에 입각하여 분석하였다는 학술적 의의가 있음. ■ 저널: 한국패션디자인학회지 (KCI등재 저널)	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
47	전재훈	10171673	인문사회 계열	패션 미학	저널 논문	손주희, 전재훈 이그나시 몬레알(Ignasi Monreal)의 패 션 일러스트레이션에 나타나는 초현실 주의적 특성 - 2018 S/S Gucci Hallucination 컬렉션을 중심으로 - 한국의류학회지	<a href="https://p
review.
kstudy.c
om/W_f
iles/ksi3
/028071
02_pv.p
df">https://p review. kstudy.c om/W_f iles/ksi3 /028071 02_pv.p df
						46(3), 407-423	
						2022년	
						10.5850/JKSCT.2022.46.3.407	
						■ 배경: 구찌가 현대의 일러스트레이션 작가와의 협업을 통해 초현실주의라는 예술사조를 구찌 컬 렉션 속에 어떤 방식으로 표현했는지, 그리고 그 작가는 구찌 아이템 속의 초현실주의를 통해 대중 에게 어떤 메시지를 던지고자 하였는지 탐구함	
						■ 창의성: 과거의 연구들은 일러스트레이션의 분석 기준이 특정 이론에 바탕을 두는 편중된 분석 을 하고 있기에 더 폭넓은 연구의 필요성이 요구되는 시점에서 본 연구가 이를 제공함	
48	전재훈	10171673	인문사회 계열	패션 미학	저널 논문	유희은, 전재훈 카툰과 웹툰 속에 나타나는 이성주의 복식과 탈코르셋에 관한 고찰 한국의류학회지	<a href="https://k
oreascie
nce.kr/a
rticle/J
AKO20
210876
101982
5.pdf">https://k oreascie nce.kr/a rticle/J AKO20 210876 101982 5.pdf
						45(6), 1017-1034	
						2022년	
						10.5850/JKSCT.2021.45.6.1017	
						■ 배경: 웹툰이 대중 시장의 큰 범위를 차지하며 무한한 성장이 예측되는 분야로 연구의 필요성이 더욱 제기는 시점	
						■ 창의성: 카툰과 웹툰에 나타나는 표현을 중심으로 과거의 이성주의 복식과 현재의 탈코르셋에 대해 고찰했다는 창의성을 가짐	
48	전재훈	10171673	인문사회 계열	패션 미학	저널 논문	■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 선행연구들이 탈코르셋을 페미니즘의 일환으로서 여성학, 언론학 범위 내에서 해석한 것과 달리 탈코르셋이 복식을 매개로 한 사회적 움직임이라는 것에 주목하여 이성주의 복식과 함께 의류학 관점에서 해석함	
						■ 전공분야기여: 복식과 젠더의 경계를 다룬 연구 및 탈코르셋 연구의 기초자료로써 도움이 될 것 으로 기대되며 대중문화의 큰 틀로 자리 잡아가는 웹툰을 사용한 연구의 범위를 넓히는 데 도움	
						■ 저널: 한국의류산업학회지 (KCI등재 저널)	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
49	추호정	10140913	인문사회 계열	복식 심리	저널 논문	Terry Haekyung Kim, Ho Jung Choo Augmented reality as a product presentation tool: focusing on the role of product information and presence in AR	DOI:10. 1186/s4 0691-02 1-00261 -w
						Fashion and Textiles	
						8(1)	
						2021년	
						10.1186/s40691-021-00261-w	
						■ 배경: 증강현실 기술은 온라인 쇼핑 분야에서 중요한 기술로 주목받고 있으나 소비자가 인식하는 정보 등의 개인화 특성을 고려한 연구는 많이 이루어지지 않았음. 증강현실(AR)에서 소비자가 받는 정보의 특성에 따라 제품 속성 정보와 실재감(presence)이 제품 평가의 효과와 그 메커니즘을 규명함. ■ 창의성: 소비자중심 관점에서 AR 커머스 환경 내 제품 정보의 역할에 대해 새로운 통찰력을 제공하였다는 점에서 시사하는 바가 큰 연구임. ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 소비자가 AR을 통해 패션 제품을 착용하는 상황에 대한 이해를 높이는 동시에 기술 수용 소비자에 대한 탐색과정을 통해 추가적인 연구 문제 설정에 도움을 준다는 점에서 교육연구팀 목표에 부합한다고 판단됨. ■ 전공분야기여: 제품의 실용주의적(Utilitarian) 정보 제시는 증강된 시각적 정보와 차별화됨과 동시에 정보를 풍부하게 만들어주는 역할을 하여 제품 평가에 긍정적 효과를 가져온다는 것을 밝혀 학문적 축적에 기여함. ■ 저널: <i>Fashion and Textiles</i> Vol. 8, No. 1 KCI/SCOPUS/SCIE IF: 2.765	
50	추호정	10140913	인문사회 계열	복식 심리	저널 논문	정하역, 윤남희, 추호정 패션 온라인 플랫폼의 AI 알고리즘 가 격설정에 대한 가격 공정성 지각	http://w ww.jks t.org/pa st/view. asp?a_k ey=391 1796
						한국의류학회지	
						45(4), 892-906	
						2021년	
						10.5850/JKSCT.2021.45.5.892	
						■ 배경: AI 알고리즘 가격설정으로 인해 발생하는 플랫폼간 가격 차이가 소비자의 가격 공정성 지각과 행동 의도에 미치는 영향에 대해 탐색함. ■ 창의성: 최근 패션산업에서 활발히 활용되고 있는 AI 알고리즘 가격 설정의 효과를 가상의 온라인 패션 플랫폼 자극물을 활용한 실험연구를 통하여 확인함. ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: AI 기술을 기반으로 한 가격 설정 서비스를 학문적으로 탐구함으로써 의류학 분야에 새로운 기술의 도입의 효과와 그 역할을 확인함. ■ 전공분야기여: AI 알고리즘 가격설정이라는 기술 기반의 서비스가 적용된 패션 온라인 플랫폼에 대한 소비자의 가격 공정성 지각 및 행동의도를 확인함으로써 그 역할을 규명하고, 적절한 마케팅 활용 방안을 제시함. ■ 저널: <i>한국의류학회지</i> Vol. 46, No. 3, pp.464-480 KCI/SCOPUS	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세 부 전 공 분 야	실적 구 분	대표연구업적물 상세내용	증빙
	대표연구업적물의 우수성						
51	추호정	10140913	인문사회 계열	복식 심리	저널 논문	김우빈, 허희진, 추호정 패션 브랜드 메타버스 플래그십 스토 어 사례연구 -제페토(ZEPETO) 내 패 션 브랜드를 중심으로	http://w ww.jksc xml.co. kr/past/ view.as p?a_key =39551 06
						한국의류학회지	
						46(3), 464-480	
						2022년	
						10.5850/JKSCT.2022.46.3.464	
■ 배경: 디지털 전환이 가속화됨에 따라 새로운 형태의 소비공간이 등장하고 있음. 메타버스 환경은 소비자에게 새로운 혜택과 향상된 쇼핑 경험을 제공하는 진화된 리테일 형태로 간주됨. 메타버스는 패션산업 분야에서도 적극적으로 도입되어 중요한 브랜드와 소비자 간의 새로운 커뮤니케이션 공간으로 활용되고 있으나, 현재 이와 관련한 연구는 초기 단계에 머무르고 있다. 본 연구는 향후 메타버스 리테일의 전략적 활용 방안을 제안할 수 있는 기초연구로, 리테일 공간으로서 메타버스 플랫폼이 지닌 특성을 이론적으로 고찰하고 이를 실제 사례들에 접목하여 살펴봄. ■ 창의성: 본 연구는 ‘메타버스 리테일’과 관련된 선행연구 고찰을 통해 메타버스 리테일이 지닌 특성들을 종합하여 크게 점포, 제품, 사회적 요인, 엔터테인먼트의 네 가지 차원을 분석기준으로 제시함. 도출된 네 가지 차원에 따라 실제 패션 브랜드의 메타버스 점포 운영 전략을 비교 분석함으로써 기존의 오프라인 리테일 및 웹 기반 리테일과 구별되는 메타버스 리테일의 특유성을 도출하였음. ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 첨단기술의 발전과 함께 다각화되고 있는 패션 소매 유통 시장에 주목하여 메타버스 리테일의 활용 현황을 탐색적으로 분석함으로써 선도적인 연구 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합함. ■ 전공분야기여: 패션 브랜드의 가상 플래그십 스토어를 중심으로 메타버스 리테일 활용 사례를 심도 있게 파악함으로써 진보된 패션 리테일 공간이자 새로운 커뮤니케이션 수단으로서 메타버스 리테일의 전략적 활용 방안을 수립하는 데에 효과적으로 활용될 수 있음. ■ 저널: <i>한국의류학회</i> Vol. 46, No. 3, pp.464-480 KCI/SCOPUS							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
	대표연구업적물의 우수성						
52	추호정	10140913	인문사회 계열	복식 심리	저널 논문	Ho Jung Choo, Ha Kyung Lee, Jiali Xie	shorturl. at/dkqw 9
						Consumers' cultural identity under glocalization: Vietnamese consumers' global and national identities and their cross-cultural consumption	
						Asia Pacific Journal of Marketing and Logistics	
						(ahead-of-print), Article publication date: 8 July 2022	
						2022년	
						10.1108/apjml-10-2021-0740	
■ 배경: 현재 가장 빠르게 성장하는 국가 중 하나인 베트남은 인구가 1억명에 달하였으며 세계적인 소비시장으로 주목 받고 있음. 또한, 한류의 세계적인 확산 현상의 독특성은 베트남에서 두드러지게 나타나며 젊은 베트남 소비자 기반으로 현지화와 세계화 사이의 글로벌라이제이션 현상과 소비자 정체성의 다면적인 현상은 베트남 소비자의 라이프스타일을 통해 관찰되고 있음. 따라서 베트남 소비자들의 이문화 소비 의도에 대한 탐색 연구가 의미있을 것이라고 판단되며, 세대간의 차이에 대한 분석을 추가적으로 진행하여 코호트 문화적 정체성 연구에 공헌하고자 하였음. ■ 창의성: 본 연구는 신흥 시장의 소비자가 문화 간 소비에 참여하는 방법을 식별함으로써 비서구적 맥락에서 세계화된 소비에 관한 문헌의 격차를 해소하였음. 또한 이민자의 문화적 정체성과 문화화 현상적 측면을 살펴 본 기존 문헌에서 한 발짝 더 나아가 글로벌라이제이션 현상에서 중요한 이슈로 대두되고 있는 일상적 소비 맥락에서 소비자의 문화적 정체성과 글로벌화된 소비 행태에 미치는 영향에 주목하였다는 점에서 큰 의의가 있음. ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 연구자들은 패션 문화 현상으로서 문화간, 세대간의 소비 행동의 차이와 상호 영향성을 탐색함으로써 학문적 역량을 강화하며, 이는 의류학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합한다고 판단됨. ■ 전공분야기여: 본 연구는 각 집단이 세계화와 현지화와 관련된 문화적 정체성 측면에서 많은 차이를 유지하고 있음을 보여줌으로서 지역별 소비자 정체성에 대한 연구의 필요성에 대해 강조한다는 점에서 관련 연구 분야에 기여한다고 판단됨. ■ 저널: Asia Pacific Journal of Marketing and Logistics, (ahead-of-print), Article publication date: 8 July 2022 SSCI/ESCI/SCOPUS 4.643							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
	대표연구업적물의 우수성						
53	하지수	10108490	인문사회 계열	패션 디자 인	저널 논문	박수진, 하지수	http://jksct.org/past/view.asp?a_key=3945354&v_key=46&n_key=2
						사회적 규범으로서 마스크 필수 착용이 외출 시 패션 제품 선택에 미치는 영향에 대한 탐색적 연구 -20~30대 한국 여성을 중심으로-	
						한국의류학회지	
						46(2), 292-309	
						2022년	
						10.5850/JKSCT.2022.46.2.29	
						■ 배경: COVID-19 유행 이후 필수적으로 착용하게 된 마스크와 다양한 패션 제품 간의 관계에 대한 연구는 아직까지 활발하게 이루어지지 않았음. 본 연구는 유해 환경 차단용 마스크의 필수 착용이 사회적 규범으로 자리 잡음에 따라 유해 환경 차단용 마스크가 한국에 거주하는 20~30대 한국 여성의 외출 시 패션 제품 선택에 미치는 영향을 밝히고자 했음	
■ 창의성: 본 연구는 패션 제품의 선택을 마스크의 필수 착용과 더불어 탐색적으로 살펴보고자 질적, 양적 연구를 병행하며 패션 분야의 기존 마스크 관련 연구흐름과 차별적인 관점에서 파악하고자 하였다는 점에서 창의적임							
■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 마스크 착용에 따른 패션 시장의 변동에 대한 시사점과 패션디자인 방향성을 제시한 본 연구는 본 교육연구팀이 지향하는 교육역량 강화 및 산업계 환원에 부합함							
■ 전공분야기여: 전례가 없었던 마스크 착용의 사회적 규범화 상황에서 패션 분야의 마스크에 대한 다양한 학문적 시각의 심층적인 분석의 필요성을 충족. 본 연구는 마스크 시장이 지속적으로 확대되는 사회 분위기 속에서 패션과 마스크의 상호 영향관계에 대한 다각적인 이해를 돕는데 도움이 되리라 사료됨							
■ 저널: KCI등재 저널							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
54	하지수	10108490	인문사회 계열	패션 디자인	저널 논문	이주형, 하지수 중년 여성의 운동 참여와 스포츠웨어-소셜 미디어에서 보이는 40·50대 여성을 중심으로-	https://www.earticle.net/Article/A409624
						한국패션디자인학회지	
						22(1), 59-80	
						2022년	
						10.18652/2022.22.1.4	
						■ 배경: 오늘날 한국 중년 여성들은 주체적이고 적극적인 삶을 영위하며 다양한 운동과 레저를 통해 생산적인 삶을 지향하고 경험을 통해 만족감을 느끼고자 하는 의식의 증대로 일상생활에서 운동에 대한 중요성이 크게 자리 잡고 있음. 이에 본 연구는 현재의 한국 중년 여성들이 다양한 여가 활동 중 운동에 큰 비중을 두고 있다는 점과 기존 중년들과 달리 개인적 또는 사회적 장으로서 소셜 네트워크 서비스 활용이 증가하고 있다는 점에 기인하여 중년 여성들이 일상생활에서의 운동에 대한 참여 의미가 무엇인지를 밝히고, 착용하는 스포츠웨어의 의미를 밝히고자 했음 ■ 창의성: 본 연구는 현대를 살아가는 중년 여성들의 일상생활에서의 운동을 생활화하고 스포츠웨어를 통해 자신감 있게 체형을 과시하는 등 기존의 중년 여성들과 차별을 보이는 새로운 라이프스타일을 확인하고, 이들이 지향하는 삶과 추구하는 이상향을 알아보았다는 점에서 한국 중년 여성들을 바라보는 관점을 확장하여 변화한 그들의 사회·문화적 특성을 도출했다는 점에서 창의적임 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 중년 여성에 대한 새로운 해석과 해당 집단에 대한 시사점을 제시한 본 연구는 본 교육연구팀이 지향하는 교육역량 산업계 환원에 부합함 ■ 전공분야기여: 변화된 중년여성의 라이프스타일의 모습을 이해하고 소셜 미디어를 통해 새로운 커뮤니케이션 문화를 파악하는 관점에 있어 기초 자료가 될 수 있을 것으로 사료됨 ■ 저널: KCI등재 저널	

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세 부 전 공 분 야	실적 구 분	대표연구업적물 상세내용	증빙
	대표연구업적물의 우수성						
55	하지수	10108490	인문사회 계열	패션 디자 인	저널 논문	김가현 · 하지수	<a href="http://www.jksc
txml.co.
kr/past/
view.as
p?a_key
=39336
17">http://w ww.jksc txml.co. kr/past/ view.as p?a_key =39336 17
						포스트하위문화 관점의 한국 타투문화	
						한국의류학회지	
						46(1), 63-79	
						2022년	
10.5850/JKSCT.2022.46.1.63							
■ 배경: 본 연구는 현대사회에서 특수한 복식문화로 역할을 하고 있는 타투를 조명하여 현대인들의 타투문화 향유 현상을 심층적으로 이해하고자 하였음. ■ 창의성: 타투문화가 취향 문화로 나타난 현상을 분석하여 현대 복식문화의 다양한 양상을 확인하였다는 데서 학술적 의의가 있음. 또한, 사회를 구성하는 하위문화 일반의 현대적 특성을 타투문화에서도 발견하고 논의함으로써 문화 현상에 대한 이해를 넓혔다는 점에서도 주목할 만함 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 타투문화만이 가진 복식문화적 특수성이 있을 것이며, 이러한 현상을 깊이 있게 들여다보는 것은 복식문화 연구에 있어서 의미 있는 작업으로 사료됨. 본 교육연구팀의 목표인 교육 역량 강화에 기여한 바가 있음. 또한 타투문화 현상을 밝혀 타투가 더 이상 불량한 집단의 일탈이 아닌 현대사회에서 필연적으로 나타나는 자기표현의 수단임을 학문적으로 제시함으로써, 타투시술의 합법화에 기여할 수 있음. 이는 산업화 환원이라는 목표에 부합함 ■ 전공분야기여: 타투 합법화를 통해 시술과 거래의 안정성을 보장할 수 있을 뿐만 아니라 국내 패션.예술.문화산업의 발전과 부수적인 관광산업의 발전까지 기대해볼 수 있을 것임 ■ 저널: KCI등재 저널							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세 부 전 공 분 야	실적 구 분	대표연구업적물 상세내용	증빙
	대표연구업적물의 우수성						
56	하지수	10108490	인문사회 계열	패션 디자 인	저널 논문	윤미나, 하지수	http://frj.org/_common/do.php?a=full&b=12&bidx=2752&aidx=31102
						상해 패션 위크 중국 신진 패션 디자	
						이너의 "중국풍"	
						23(5), 545-558	
						한국의류산업학회지	
						2021년	
10.5805/SFTI.2021.23.5.545							
■ 배경: 젊은 소비자들은 해외 브랜드에 대한 맹목적 추구가 없고 패션에 대해 확고하고 독창적인 판단력을 가지고 있으며 중국 본토 문화와 패션 트렌드의 결합에 대해 긍정적이고 중국풍 제품을 소비하고 보여주는 것이 일종의 새로운 문화로 자리 잡았음. 또한 중국 본토 브랜드들이 4대 패션 위크에 활발하게 등장하면서 중국 디자인이 중국적 문화 요소에 대한 해석과 전달만이 아닌 세계 다원화된 문화의 기초에서 포용과 흡수를 결합하여 부단히 융합하고 혁신하는 것이라는 것을 보여 줌. 이에 많은 신진 디자이너들이 자국 문화 자긍심을 기반으로 중국문화요소에 대한 새로운 해석과 트렌디하고 참신한 중국풍 디자인을 전개하여 브랜드의 아이덴티티와 경쟁력을 강화하고자 힘쓰는 가운데 본 연구의 필요성이 제기됨 ■ 창의성: 본 연구는 중국 신진 패션 디자이너들이 지향하는 새로운 중국풍에 대한 인식과 그 표현 방식을 분석하여 중국풍에 대한 이해도를 높이고, 중국적 요소 활용의 범위를 확장하며 중국적 디자인의 현대화를 탐구하고 중국 패션 산업의 젊은 동향을 파악하고자 했다는 것에서 창의성을 찾아볼 수 있음 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 본 연구는 중국풍에 대한 고찰을 통해 다양한 문화권의 패션에 대한 이해를 풍부하게 하였으므로 본 교육연구팀의 목표인 교육 역량 강화에 기여한 바가 있는 것으로 사료됨 ■ 전공분야기여: 본 연구는 상해 패션위크 신진 디자이너 컬렉션에서 표현되는 중국풍을 분석함으로써 이에 대한 이해를 높이는데에 일조했음. 중국 문화 현대화를 위해 중국적 요소 활용의 스펙트럼을 넓히고 나아가 해외의 중국 디자인에 대한 인식을제고하며 중국 디자이너들의 글로벌 영향력을 강화하는 것에 기초자료가 될 것으로 기대됨 ■ 저널: KCI등재 저널							

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	이공계열/ 인문사회 계열	세부 전공 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용	증빙
대표연구업적물의 우수성							
57	하지수	10108490	인문사회 계열	패션 디자인	저널 논문	Shin Young Jang, Jisoo Ha	http://lp s3.link.s pringer. com.lib proxy.s nu.ac.kr /article/ 10.1186 /s40691 -020-00 242-5
						The influence of tactile information on the human evaluation of tactile properties	
						8(1)	
						Fashion and Textiles	
						2021년	
						10.1186/s40691-020-00242-5	
						■ 배경: 코로나 시국으로 인해 비대면 환경에서 다양한 활동들이 이루어지는 가운데 의류 쇼핑 역시 온라인 쇼핑이 활성화됨. 의류를 비대면으로 쇼핑함에 있어 원단을 직접 만져보지 못한다는 한계점이 있음. 햅틱 장치 및 가상 체험과 같은 가상 기술은 비터치 쇼핑 경험에 더 많은 확실성을 제공하기 위해 개발되었으나 여전히 대면 경험을 대신할 수는 없음. 햅틱 기술의 현재 한계를 해결하기 위해서는 인간이 다양한 촉각 특성을 인지하고 식별하는 방식에 대한 근본적인 연구의 필요성이 제기됨. 본 연구에서는 시각과 물리적 촉각이 니트웨어의 촉각 평가에 미치는 영향을 조사하고 비접촉 환경에서 촉각 평가에 영향을 미치는 요인을 도출하고자함 ■ 창의성: 이 연구의 결과, 인간은 시각을 활용할 수 있음의 여부에 관계없이 물리적으로 천을 만질 수 있을 때 유사하게 촉각 속성을 인지할 수 있음을 입증했음. 본 연구는 화면상의 시각 자료를 통해서만 특성을 평가할 수 있을 때 니트웨어의 촉각 인식에 영향을 미치는 주요 요소는 모양, 너비 및 접는 횟수, 밀도 및 실의 굵기임을 도출하였음. 이와 같이 니트에 대한 햅틱 경험에 대한 연구에서 니트의 특성을 인지하는 요소를 구체적으로 밝혔다는 점에서 창의적임 ■ 본 교육연구팀 목표 부합성: 중년 여성에 대한 새로운 해석과 해당 집단에 대한 시사점을 제시한 본 연구는 본 교육연구팀이 지향하는 교육역량 산업계 환원에 부합함 ■ 전공분야기여: 본 연구의 결과는 코로나 시국으로 인해 오프라인에서의 쇼핑이 어려워진 오늘날 비접촉 및 비대면 쇼핑 환경에서 소비자 경험의 향상에 기여함. 더불어 햅틱 장치와 같은 기술을 지원할 수 있는 의류에 대한 인간의 인식에 대한 기초자료가 될 것으로 사료됨 ■ 저널: SCI	

② 교육연구팀의 학문적 수월성을 대표하는 연구업적물 (최근 1년(2021.9.1.-2022.8.31.)) :

연번	대표연구업적물 설명
1	▷ Jiseon Ahn and Sungmin Kim, "Automated Textile Circuit Generation using Machine Vision and Embroidery Technique", Textile Research Journal, 92(11), 1977-1986, 2022.5 본 연구는 머신비전과 자수를 이용해서 직물 섬유회로를 제작하는 방법을 개발하는 것을 목표로 하였음. 이는 스마트의류 상용화에 가장 걸림돌이 되고 있는 직물 회로의 대량 생산 문제를 해결하는데 필수적인 기술이라 할 수 있음
2	▷ Jinwook Lee, Seojin Jung, Hanjou Park, Jooyoun Kim, Bifunctional ZIF-8 grown webs for advanced filtration of particulate and gaseous matters: effect of charging process on the electrostatic capture of nanoparticles and sulfur dioxide, ACS Applied Materials & Interfaces, 2021, 13(42): 50401-50410, 2021.10 본 연구는 금속유기골격체의 나노입자를 부직포에 도입하여 환경으로부터의 인체보호를 위한 소재개발을 위한 연구로, 향후 다기능성 첨단 보호소재 개발의 기초자료로 활용함
3	▷ Hyae Rim Hong and Chung Hee Park, Stabilizing the Energy Harvesting of PVDF-Fabric-Based TENGs Exposed to Moisture and Dust Particles by O₂ and CF₄ Plasma Treatments, Advanced Materials Technologies, 2200655, 2022 본 연구는 polyvinylidene fluoride (PVDF) 직물의 고유한 기하학적 구조를 활용하여 초소수성을 구현하는 동시에 마찰에 의한 에너지 하베스팅 성능과 안정성을 향상시킴으로써, 에너지 하베스팅 기술 및 스마트 의류소재 개발 분야에 기여함
4	▷ Soo-Min Lee, So-Hyun Lee and Juyeon Park, A multidimensional approach to wearability assessment of an electronic wrist bracelet for the criminal justice system. Fashion and Textiles, 9, 2022 본 연구는 스마트 웨어러블의 인체적합성을 다각적으로 평가하는 정량적 지표를 제시하고, 산학협력 프로젝트를 통해 평가법을 검증하였음
5	▷ 장세운, 김하연, 이유리, 설진석, 김성재, 이상구, 딥러닝을 통한 하이엔드 패션 브랜드 감성 학습. 한국의류학회지 46(1), 165-181, 2022.2 컴퓨터공학과와의 융합연구이며, 최근 관심이 고조되고 있는 AI 기술의 이미지 분석을 통해 패션 브랜드 감성을 학습 시키고 판별하는 능력을 실증해 보임으로써 패션산업에 실질적 함의를 제공하였음
6	▷ Tochihara Y, Lee JY(이주영)*, Son SY, Bakri I., Heat Strain of Japanese Firefighters Wearing Personal Protective Equipment: a Review for Developing a Test Method. Ergonomics 1-14, 2022 본 연구는 지난 10여 년 간 일본과 한국 소방관들을 대상으로 소방관의 안전과 건강을 위해 수행한 이주영 연구팀의 연구들을 집대성하여 작성된 리뷰로, 일본과 한국의 여름철 기후와 같은 고온다습한 환경에서 소방복을 착용하고 작업을 수행해야만 하는 소방관들의 인체 열부담을 효과적으로 평가할 수 있는 시험법을 제안함. 소속 연구팀들이 직접 수행한 연구들을 정리하여 리뷰를 작성하였다는 점에서 큰 의의가 있음 (*교신저자)
7	▷ Juha Park and Jachoon Chun, Expressing lookism on YouTube fashion channels: Perceptions of young Korean women, International Journal of Fashion Studies, 9(1), 87-107, 2022.4 본 연구는 패션 유튜브에 나타난 외모지상주의를 분석함으로써 사회현상과 미디어환경에 대한 학술적, 교육적 담론을 강화시킴

8	▷ Choo, H. J(추호정), Lee, H. K., & Xie, J., Consumers' cultural identity under globalization: Vietnamese consumers' global and national identities and their cross-cultural consumption. Asia Pacific Journal of Marketing and Logistics, (ahead-of-print).. 본 연구는 베트남 소비자의 문화적 정체성이 한국에 대한 태도를 통해 한국적 라이프 스타일을 소비하려는 의도에 미치는 영향을 검증하였음. 신흥 시장의 소비자가 문화 간 소비에 참여하는 방법을 식별함으로써 비서구적 맥락에서 세계화된 소비에 관한 문헌의 격차를 해소하고자 하였음
9	▷ Shin Young Jang and Jisoo Ha, The influence of tactile information on the human evaluation of tactile properties, Fashion and Textile, 9, 2021 본 연구는 비대면 환경에서 니트의 특성을 소비자가 인지함에 있어 필요한 요인이 무엇인가를 밝혔다라는 점에서 실무적인 의의가 있으며 비접촉 환경에서의 직물 및 니트 인지를 위한 요인에 대한 후속연구의 기초자료가 됨

③ 참여교수 특허, 기술이전, 창업 실적의 우수성

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	세부전공 분야	실적 구분	저서, 특허, 기술이전, 창업 등 상세내용	증빙
저서, 특허, 기술이전, 창업 실적의 우수성						
1	김주연	10172786	섬유소재	특허	특허개발자: 김주연, 이민욱, 이지수	
					특허명: 나노섬유 매트, 나노섬유 매트 제조장치 및 방법	
					특허출원국가: 대한민국	URL
					특허출원번호: 1020210158485	
					특허출원연도: 2021년	
	[창의성·혁신성] 전기의 부하없이 친환경 용매를 사용하여 나노섬유 매트를 제조할 수 있는 공정 [교육연구팀 목표 부합성] 부직포 신소재 제조방법으로 섬유산업 활용성이 높음 [참여교수 역할] 제조 방법 아이디어 도출 (김주연)					
2	박정희	10076544	의류소재	저서	저자: 박정희, 윤창상, 김주연, 박소현, 이수현	
					저서명: 의류소재	
					출판사: 교문사(청문각)	URL
					출간일: 2022년 03월 07일	
					http://www.kyobobook.co.kr/product/detailViewKor.laf?mallGb=KOR&ejkGb=KOR&barcode=9788936322977	
[창의성·혁신성] 옷감은 섬유 재료로부터 직물이 되고 염색이나 가공 과정을 거치면서 단계별로 특성이 변하고 성능이 향상되므로, 고분자 재료에서 기인한 특성, 섬유가 가지는 고유한 특성과, 실이나 직물이 되면서 생겨난 특성을 구별하여 설명함. 나아가, 의류소재의 지속가능성에 대해 살펴봄으로써, 의류소재의 미래 발전 방향에 대해 논의함 [교육연구팀 목표 부합성] 의류소재에 대해 옷감을 구성하고 있는 섬유, 실, 직물이나 편성물의 특성이 어떠한 근거로 생겨났는지를 원리 위주로 설명함으로써 읽는 이로 하여금 정확한 지식을 함양시키고자 함 [참여교수 역할] 저서의 내용 구성 및 집필 전반을 주도 (박정희)						

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	세부전공 분야	실적 구분	저서, 특허, 기술이전, 창업 등 상세내용	증빙
	저서, 특허, 기술이전, 창업 실적의 우수성					
3	박주연	12492173	의복구성	특허	특허개발자: 박주연, 김혜숙	
					특허명: 대응 측정에 의한 맞춤 레깅스 패턴 설계 방법	
					특허출원국가: 대한민국	URL
					특허출원번호: 1020220014659	
					특허출원년도: 2022년	
[창의성·혁신성] 사용자에게 맞는 맞춤 레깅스 패턴을 설계하는 맞춤 레깅스 패턴 설계 방법 [교육연구팀 목표 부합성] 패턴 자동제작 방법을 구현함으로써 의류산업의 고도화에 기여. [참여교수 역할] 해당 기술의 개발 주도 (박주연)						
4	박주연	12492173	의복구성	특허	특허개발자: 이기옥, 박주연, 양승태, 배영운	
					특허명: 발목 관절 가변 압박 신발 및 압박력 제어방법	
					특허출원국가: 대한민국	URL
					특허출원번호: 1020201054119	
					특허출원년도: 2021	
[창의성·혁신성] 기존 보조기구와 달리, 본 발명은 이와 달리 신발 자체에 압박 기능이 있어 간편하게 사용할 수 있으며 신체 활동의 경중에 따라 압박 강도를 언제든지 쉽게 조절할 수 있음 [교육연구팀 목표 부합성] 발목 관절 가변 압박 기술을 적용한 신발의 개발은 신발산업의 고도화 뿐만 아니라 신발착용으로 인한 부상 방지 등 사회문제 해결에도 기여 [참여교수 역할] 신발 디자인 설계 및 착용성 평가 주도(박주연)						
5	박주연	12492173	의복구성	특허	특허개발자: 박주연, 김서우, 김현욱, 조예성, 이소현	
					특허명: 가상 의류시스템의 활용을 위한 인체 이미지 획득 방법 및 이를 위한 애플리케이션 프로그램	
					특허출원국가: 대한민국	URL
					특허출원번호: 1020210135718	
					특허출원년도: 2021년	
[창의성·혁신성] 2D 사진 이미지를 이용하여 인체 치수를 자동 예측하는 알고리즘 및 사용자 애플리케이션 개발 [교육연구팀 목표 부합성] AI 기반 인체치수 예측 알고리즘과 UX/UI 개발은 의류산업의 고도화에 기여함 [참여교수 역할] 해당 기술 개발 주도(박주연)						

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	세부전공 분야	실적 구분	저서, 특허, 기술이전, 창업 등 상세내용	증빙
	저서, 특허, 기술이전, 창업 실적의 우수성					
6	박주연	12492173	의복구성	특허	특허개발자: 박주연, 조규진, 강수경, 유기평	
					특허명: 보행 보조 소프트 웨어러블 신발	
					특허출원국가: 대한민국	URL
					특허출원번호: 1020210112634	
					특허출원년도: 2021년	
[창의성·혁신성] 본 발명은 신발 기반 착용형 보행 보조 장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 보행 과정에서 족저근막과 아킬레스건의 부하를 낮추거나 분담하게 하여 각 요소에 발생 되는 변형을 감소시켜 개별 보행 과정을 안전하게 보조하면서 동시에 달리기 동작에서 안정성, 운동 능력을 증대시킬 수 있는 보행 보조 장치 기능을 가지고 있는 스마트 슈즈임 [교육연구팀 목표 부합성] 소프트 웨어러블 로봇 기술의 의복화는 의류 및 웨어러블 산업발전에 기여함 [참여교수 역할] 신발 디자인 설계 및 착용성 평가 주도(박주연)						
7	박주연	12492173	의복구성	특허	특허개발자: 안주은, 박주연, 파톡프라밈, 김혜숙	
					특허명: 아웃토잉 교정용 컴프레션 팬츠	
					특허출원국가: 대한민국	URL
					특허출원번호: 1020210062475	
					특허출원년도: 2021년	
[창의성·혁신성] 사용자가 착용하는 교정용 의복에 관한 것으로, 운동에 의한 아웃토잉(Out-toeing) 보행 발생을 저감시킬 수 있는 아웃토잉 교정용 컴프레션 팬츠임 [교육연구팀 목표 부합성] 웨어러블 기술을 적용한 보행교정을 위한 기능성 의류 개발로 의류 및 관련산업의 고도화 및 사회문제 해결에 기여 [참여교수 역할] 해당 기술의 디자인 설계 및 착용성 평가 주도(박주연)						
8	박주연	12492173	의복구성	특허	특허개발자: 박주연, 신상도, 홍기정, 김기흥, 구다솜, 홍유진	
					특허명: 웨어러블 디바이스 및 이를 이용한 재난 관리 시스템	
					특허출원국가: 대한민국	URL
					특허출원번호: 2020210120193	
					특허출원년도: 2021년	
[창의성·혁신성] 본 발명은 재난상황 발생시 요구조자의 상태를 신속히 파악하여 환자를 분류하고 긴급한 환자의 컬러코딩을 전송하여 위험한 요구조자를 먼저 구조할 수 있도록 개발된 스마트 웨어러블 시스템임 [교육연구팀 목표 부합성] 효과적인 재난 관리 시스템의 개발로 사회문제 해결에 해당 [참여교수 역할] 스마트 웨어러블 시스템 개발 전반 주도(박주연)						

연 번	참여 교수명	연구자 등록번호	세부전공 분야	실적 구분	저서, 특허, 기술이전, 창업 등 상세내용	증빙
	저서, 특허, 기술이전, 창업 실적의 우수성					
9	이주영	10133447	의복과 건강	특허	특허개발자: 이소영, 이주영, 정다희	
					특허명: 체온 추정 장치 및 방법	
					출원일: 2022년 2월 16일	URL
					출원번호: 1020220020330	
					출원권자: 삼성전자, 서울대학교 산학협력단	
[창의성·혁신성] 고온에서 작업하는 노동자나 여름철 폭염 시 야외에서 활동하는 사람들 또는 저온에서 산악 스포츠를 즐기거나 활동하는 사람들은 열관련 질환이나 위험에 노출될 수 있다. 비정상 체온으로 인한 재해 및 사망을 방지하기 위해 기온과 습도에 따른 위험도 지표가 존재하며, 일반적으로 위험도 지표에 따라 위험에 노출되는 노동자들은 활동을 결정한다. 그러나 이러한 위험도 지표는 각 개인마다의 더위 및 추위 적응 능력이나 육체적 활동 상태 등을 충분히 반영하지 못한다. 따라서 각 개인의 심부 체온을 직접 모니터링하고 심부 체온에 따라 비정상 체온으로 인한 위험 여부에 대해 안내를 제공하는 방법이 필요하다. 본 특허는 이러한 배경에서 개발된 것으로, 비침습적 센서를 이용하여 심부 체온을 추정하고 비정상 체온 위험 안내 정보를 제공하는 장치 및 방법을 다룬다는 점에서 창의적이다.						
[교육연구팀 목표 부합성] 사회문제해결을 목적으로 하는 교육연구팀의 목표에 부합함						
[참여교수 역할] 인체착용실험을 통해 개발된 장치의 타당도를 평가하고 및 개선된 방법을 제안함						
10	하지수	10108490	패션 디자인	저서	저자: 하지수, 김규연, 박수진, 송은영, 유해민, 이주형, 정지운	
					저서명: 현대사회와 패션	
					출판사: 교문사(청문각)	URL
					출간일: 2022년 3월 11일	
					http://www.kyobobook.co.kr/product/detailViewKor.laf?ejkGb=KOR&mallGb=KOR&barcode=9788936323288&orderClick=LAG&Kc=	
[창의성·혁신성] 기술의 발달과 사회문화의 변화로 인해 현대 패션을 과거와는 다른 시각과 관점에서 이해할 필요가 있음. 이에 본 저서는 오늘날 ‘패션’이 무엇인가에 대해 다각적으로 고찰함. MZ세대의 소비문화를 중심으로 오늘날을 살아가는 젊은 세대의 생각과 행동을 패션과 관련하여 심도 있게 이해하고자했다는 점에서 창의성이 높다 할 수 있음						
[교육연구팀 목표 부합성] 패션이 무엇인지 예술과 패션은 어떻게 구분할 수 있을지에 대한 고민과 함께 대량 예술의 개념을 빌려 현대 패션의 의미를 재정립하고자 했다는 측면에서 본 교육연구팀의 목표인 교육 역량 강화에 대한 기여도가 높으며 오늘날 소비 주체의 중심인 MZ세대를 중심으로 그들의 패션 행동 특성에 대해 고찰했다는 점에서 실무적인 시사점을 제공하여 본 교육연구팀의 실무 역량 강화 목표에 부합함						
[참여교수 역할] 공동 저자를 지도하고 저서 작성 업무 및 저서의 본문에 대한 업무를 총괄함						

2. 산업·사회에 대한 기여도

○ 본 교육연구팀의 참여교수들이 2021.9.1. ~ 2022.8.31. 까지 과학기술, 산업 또는 사회 문제 해결에 기여한 바를 해당 분야 연구실적과 연관하여 기술하였고, 실적 요약표는 아래와 같음.

문 제	산업 문제 해결과 관련된 연구실적 요약	사회 문제 해결과 관련된 연구실적 요약
1	의류 스마트 팩토리 기술 개발 (호전실업 계속 연구)	마스크의 안전관리 평가 기술 개발 (식약처)
2	호흡 최적화 마스크용 기능성 필터 개발 (에이제이 (주)-서울대 산학협력 과제)	사회재난 대비 인간중심적 개인보호 수트 개발 (산업통상자원부)
3	고분자 스프레이법으로 마스크의 입자여과 성능 조사 (한국 환경 산업기술원 용역과제)	항암제 유발 말초 신경병증 예방 장갑 및 양말 시제품 개발 (한국연구재단)
4	사회재난 대비 스마트 개인 보호 수트 개발 (한국산업기술평가관리원 산업 기술 알키미스트 프로젝트 사업)	겨울철 한랭 스트레스에 대한 한국인의 인체 부담 정량화 (국립기상과학원)
5	MOF 결합형 다기능성 미세먼지 필터 개발 (한국연구재단)	폭염 대응 및 인공지능 활용기술 개발 III (국립기상과학원)
6	ICT 융합섬유 국내외 제품 및 기술 동향 조사 ((사) 한국섬유수출입협회)	감염병 대응 업무 종사자용 보호복의 쾌적성 평가방법 국제표준 개발 (산업통상자원부)
7	미래형 신소재 개발 (㈜현대 ngv)	직물 표면에 이중거칠기와 소수화 처리를 통한 인체/환경친화적인 방오/항균성 직물 개발 (㈜현대 ngv 기술자문)
8	세탁 시 방출되는 미세섬유의 양과 생분해성 분석 연구 (한국연구재단)	직물의 기하학적 구조와 가공 조건을 달리하여 세탁 중 섬유 방출 경향을 비교하였으며, 방출된 섬유들의 해수 중 생분해 거동을 비교
9	2D 촬영 정보로 인체 체형 분류 및 검증 (중소기업기술정보진흥원)	
10	AI 패션 디자이너: 메가 트렌드와 머천다이징 지식을 활용하는 인공지능 패션 디자이너 솔루션 (과학기술정보통신부)	
11	패션 인공지능(AI) 기술의 활용 방안에 대한 자문 (옴니아스)	
12	패션 소상공인을 위한 지능형 패션 플랫폼의 패션 도메인 설계 (문화체육관광부 한국콘텐츠진흥원)	
13	제주 프리미엄 아울렛이 지역 내 상권에 미치는 영향 등에 대한 실태 조사 (신세계사이먼)	

문 제	산업 문제 해결과 관련된 연구실적 요약	사회 문제 해결과 관련된 연구실적 요약
14	Consumer/User Metric Deploy Methodology (삼성전자)	
15	소방장비 표준규격 개발 사업 (한국소방산업 기술원)	
16	근접공조의 감성만족 효과 증진을 위한 xEV 탑승자 열쾌적성 관리 기술개발 (한국산업기술 평가관리원_ 한국자동차연구원 공동연구)	
17	보건용 마스크의 안전관리 평가기술 개발연구 (식약처_경희대 공동연구)	
18	저온환경에서 다운 재킷의 부위별 최적 보온력을 고려한 baffle 구조 제안 (코오롱인더스트리)	
19	지속가능성을 위한 섬유폐기물 자원화 기술개발과 상품화 연구 (한국연구재단)	
20	아시아 국가 (중국, 태국, 인도네시아) 소셜미디어 뷰티 콘텐츠 비교 연구 (코스맥스(주))	

○ 산업 문제 해결 관련 연구실적 (2021.9.1. ~ 2022.8.31.)

교 수	산업 문제	대표 과학기술 및 산업 문제 해결 내용
김 성 민	2020년 ~ 2022년: 의류 스마트 팩토리 기술 개발 (호전실업 계속연구)	✓ 의류 스마트팩토리 구현을 위해서 의류학, 기계공학, 전자공학, 컴퓨터 공학 등 여러 분야의 밀접한 공동 연구가 필수적임 ✓ 서울대·호전실업 의류스마트팩토리 연구단은 1단계 (2017~2020)에서 기반 기술을 개발하였음 ✓ 2단계 (2020~2022) 에서는 기반 기술을 바탕으로 본격적인 의류설계 생산 플랫폼 구축을 시작하고자 함
김 주 연	2020년 ~ 2022년: 호흡 최적화 마스크용 기능성 필터 개발 (에이제이(주)-서울대 산학협력 과제)	✓ 대기 중 유해물질에 의한 보건위생은 현재 세계적인 문제이며, 피해 예방을 위한 개인보호구 개발은 현실적인 대안으로써 필수적임 ✓ 필터와 호흡 안전 보호구에 대한 다년간의 학문적 연구와 산업체 경험 및 대기 중 미세먼지, 가스/중기상 유해물질 등을 여과하는 필터기술에 대한 전문지식과 공정에 대한 이해를 바탕으로 실제 산업적 활용가치가 높은 기술을 개발하고, 향후 산학협력 기회를 모색하여 제품개발에 적용하고자 함 ✓ 필터제조업체, 필터인증기관 등과 유기적인 협력체계를 구축하고, 해당 분야 산업을 선도하고 필터규격 등 정책개선에 영향을 줄 수 있는 연구 인력을 양성중임

교수	산업 문제	대표 과학기술 및 산업 문제 해결 내용
김주연	2020년: 고분자 스프레이법으로 마스크의 입자여과 성능 조사 (한국 환경 산업기술원 용역과제)	✓ 비상시 긴급하게 제작하여 어느 정도 보호 효과를 가지는 마스크 제조방법의 성능 수준을 확인함으로써 향후 스프레이법 마스크 제작 및 관련 제품개발을 위한 유의미한 기초적인 자료를 제공함
김주연	2021년: 사회재난 대비 스마트 개인 보호 수트 개발(한국산업기술평가관리원 산업 기술 알키미스트 프로젝트 사업)	✓ 보호수트의 발수성능, 초소수성 또는 자가세정 등 액체 침투 저항성과 같은 기능의 필요성을 검토하여 보호복의 layer별 구성부품 분석 및 기능과 성능을 조사 분석함. 이에 따라 계속 착용이 가능하고 호흡 저항 최소 및 호흡기 보호 필터 사용을 제안함 ✓ 스마트 수트는 개인보호 이외에도 군사용, 산업용 등 다양한 산업 분야로 확장성이 있으며, 국내 신성장 사업으로서 가치를 창출 할 수 있음
김주연	2020년 ~ 2022년: MOF 결합형 다기능성 미세먼지 필터 개발 (한국연구재단)	✓ 환경재난, 공중보건 안전에 대응하는 다기능성 솔루션을 제공하며, 필터 소재 개발의 핵심 요소기술로 차세대 신소재 필터 원천기술 개발을 위한 기초자료로 활용 될 수 있음
박정희	2021년: ICT 융합섬유 국내외 제품 및 기술 동향 조사 ((사) 한국섬유수출입협회)	✓ 4차 산업혁명에 대응하여 국내 ICT 융합 스마트 섬유에 대한 신시장 개척 및 지속적인 발전을 도모하기 위해서 국내외 최신 제품 및 기술 동향 정보의 접근성이 높아야 함 ✓ ICT 기술과 융합된 근래의 신규 섬유기술에 대하여 국내외 산업계와 학계의 실례들을 조사하기 위해 섬유 산업의 시장·제조·소비 동향을 파악하고 분석함. 이를 통해 국내 의류 산업계가 지향해야 할 개발 방향을 파악하고 세계 시장을 이끄는 글로벌 리더 기업이 되는데 기여할 수 있음.
박정희	2021년: 미래형 신소재 개발 ((주)현대 ngv)	✓ 섬유에 초소수성 표면처리를 통하여 자가세정력(self-cleaning)이 있는 첨단 의류소재를 개발하고, 이를 항균, 전도성, 에너지 하베스팅 등 스마트 소재에 적용하여 차세대 의류소재 및 산업용 소재 개발에 기여하고 있음 ✓ 최근 개발 중인 자가세정 직물은 오염을 방지하여 세탁 필요성이 거의 없을 뿐만 아니라, 인체/환경 친화적이고 항균성이 우수하며, 타 가공소재와 달리 재활용이 가능함 ✓ 지속 가능한 가공법 개발은 인체와 환경을 중시하는 현대 기술과 산업 발전의 추세에 맞고, 공유경제의 시대에 수요가 높은 기술임. 이러한 기술로 현장에 바로 적용할 수 있는 특허를 출원하였고, 산업계에서 큰 관심을 보여 (주)현대 ngv에서 기술 지도를 하였음 특히 위생을 중요시하게 될 미래시대에 수요가 급증할 분야이므로 산업계에 기여가 클 것으로 기대함

교수	산업 문제	대표 과학기술 및 산업 문제 해결 내용
박정희	2021년: 세탁 시 방출되는 미세섬유의 양과 생분해성 분석 연구 (한국연구재단)	✓ 최근 이슈가 되고 있는 의류제품을 세탁할 때 방출되는 미세섬유는 해양으로 유출된 후 유해 화학물질을 흡착한 상태로 먹이사슬을 거쳐 각종 생물과 인체에까지 섭취되어 악영향을 미칠 수 있음 ✓ 이러한 미세섬유의 발생에 영향을 미치는 요인을 직물의 조직, 밀도, 세탁 조건 등을 달리하여 파악하고, 미세섬유의 방출을 최소화할 수 있는 조건을 제시하고자 함 ✓ 방출된 미세섬유는 섬유종류, 염색가공에 따른 생분해성에 차이가 있으며, 해양 환경 및 생체 내에서 다른 영향을 끼칠 것으로 예상됨 ✓ 이러한 관점에 기반한 연구를 통해, 의류제품에서의 미세섬유 방출로 인해 발생하는 환경 영향을 최소화하는 기술이나 공정을 통해 사회 문제를 해결하는데 기여하고 있음
박주연	2019년 ~ 2021년: 2D 촬영 정보로 인체 체형 분류 및 검증 (중소기업기술정보진흥원)	✓ 2D 사진 촬영 이미지 정보를 기반으로 3D 인체형상을 구현하고 인체형을 분류하며, 인체 치수 데이터를 도출해 내는 기술 개발 연구 ✓ 온라인 패션 플랫폼 시장이 급속하게 성장하는 환경에서 직접적인 인체 정보의 입력없이 간단하게 생성할 수 있는 스마트폰 사진 촬영 이미지만으로 인체 치수정보를 얻을 수 있는 혁신적인 기술개발
박주연	2021년 ~ 2022년: 안전한 100m 7초 주파 및 편안한 12시간 착용이 가능한 휴먼증강 하이브리드 로봇수트의 개발((한국산업기술평가관리원 산업 기술 알키미스트 프로젝트 사업)	✓ 기존 과학기술의 난제들을 극복하여, 100m 7초 주파가 가능하고, 12시간 편안한 착용이 가능한 최초의 소프트 웨어러블 슈트를 개발하고자 함 ✓ 이를 달성하기 위해 해결해야 할 원천 기술 및 핵심 개발 요소는 다음과 같음: 1) 액체질소 기반 무음 공압 인공근육, 2) 안전하고 편안한 고효율 소프트 슈트, 3) 의복형 전신센서 기반 의도예측 및 제어. ✓ 특히 안전하고 편안한 고효율 소프트 슈트 개발을 위해, 자세에 따라 적응형 탄성을 가지는 인공인대와 이를 다양한 신체부위에 최적의 경로로 배치하여 주행 효율을 극대화하는 키네틱 네트워크 기술, 신속한 착탈의와 편안한 착용감을 가능하게 하는 인체맞춤형 슈트 시스템 원천기술이 필요
박주연	2021~2022년: 의류스마트팩토리사업 사이즈 큐레이션 알고리즘 개발((주)호전실업)	✓ 소비자의 신체 사이즈 및 선호 여유량을 기반으로 최적 사이즈를 추천할 수 있는 시스템은 의류 자동 생산설계 시스템 구축을 위해 필수적인 세부 모듈 시스템 ✓ 신체 치수 입력 및 획득 프로세스 개선 ✓ 선호 여유량 반영 사이즈 큐레이션 알고리즘 개발 ✓ 여유량은 의복의 맞춤새를 충족 시켜주는 가장 중요한 요소임에
이유리	2021년 ~ 2022년: AI 패션 디자이너: 메가 트렌드와 머천다이징 지식을 활용하는 인공지능 패션 디자이너 솔루션 (과학기술정보통신부)	✓ 머천다이징 지식을 활용한 AI 기반 패션 디자인 서비스의 선행 요인 탐색 ✓ AI 디자인 모듈 설계지원, 브랜드 머천다이징 프로세스를 융합한 패션 디자인 분석 시스템 설계 ① 컴퓨터공학부의 공동연구자가 개발한 시뮬레이터에 대한 소비자 경험에 관한 실험조사 ② AI 기반 패션 디자인의 효과성 검증 ③ 신 제품개발 지원 서비스로서 AI 디자인 tool의 고도화 지원

교수	산업 문제	대표 과학기술 및 산업 문제 해결 내용
이유리	2021년 ~ 2022년: 패션 AI 기술의 활용 방안에 대한 자문 (옴니아스)	✓ 패션 인공지능 프로그램의 교육 분야 활용 방안, 연구/산업 활용 방안 자문 ✓ 패션 디렉터리, 온톨로지 개발을 위한 협력 네트워크 구축
이유리	2020년 ~ 2022년: 소상공인의 패션디자인 향상을 위한 지능형 패션 수요예측 및 판로 분석 기술 개발 (아임클라우드, 콘텐츠진흥원)	✓ ICT 기업과 관련 연구원, 서울대학교 패션&리테일 서비스 연구실 간 컨소시움을 형성하여 콘텐츠 진흥원 과제 수행 중. 중소형 소매 유통업자 맞춤 전략 컨설팅 서비스 시스템 개발 부분을 서울대학교에서 담당하고자 함. ✓ 개인의 취향에 근접한 패션 상품 추천을 위한 패션 이미지 기반 패션 감성 분류기 개발, 눈 기반 트렌드-감성 연관 분석
이유리	2021년: 프리미엄 아울렛이 지역 내 상권에 미치는 영향 등에 대한 실태 조사 (신 세계 사이먼)	✓ 패션 유통에서의 상권 영향력 평가 재고하고 새로운 평가 방식 제안 ✓ 패션 브랜드의 위계와 유통업체 분화 ✓ 아울렛 개점에 따른 패션 소상공인 상권 경쟁 가능성 분석 ✓ 패션 제품 소비행태 및 지역 내 패션 상권 분석
이유리	Consumer/User Metric Deploy Methodology (삼성전자)	✓ 신기술 디바이스/서비스 기획의 각 단계에서 소비자의 니즈 반응을 효과적으로 할 수 있는 기업 고유의 consumer needs metric을 개발 ✓ 소비자 니즈 분석의 보편적이고 포괄적인 framework 도출 ✓ metric measurement item development ✓ consumer needs & technology attributes alignment ✓ empirical testing and feedback ✓ metric finalization and deployment
이주영	2020년 ~ 2023년: 근접공조의 감성만족 효과 증진을 위한 xEV 탑승자 열쾌적성 관리 기술개발 (한국산업기술 평가관리원_한국자동차 연구원 공동연구)	✓ 전기자동차의 차량 내 냉난방 시스템으로 인한 불필요한 전력 소비를 줄일 필요가 있음. 이를 위해 여름철 한국인의 피부 온도 냉감 역치를 바탕으로 최적 냉방 온도 및 기류, 냉방 부위를 설정하고, 겨울철 한국인의 피부온도 온감 역치를 바탕으로 시트의 최적 난방 온도와 난방 부위, 복사히터 위치 등을 결정하여, 탑승자의 온열 쾌적을 유지하면서, 에너지 효율을 최대화할 수 있도록 함 ✓ 미래형 전기자동차 산업 신기술 개발에 기여함 (현재 실험 중)
이주영	2020년 ~ 2022년: CVD 공정을 이용한 그래핀 필름 개발 (중소벤처 기업부)	✓ 대용량 그래핀 필름을 겨울철 히팅 의류에 적용하여 이의 실제적 효과를 평가함. 일차적으로 겨울철 실외 작업자용 그래핀 히팅 귀마개를 고안, 제작하고, 저온 환경에서 이 귀마개 착용이 인체 생리적 주관적 반응에 미치는 영향을 평가함 (현재 실험 진행 중)
이주영	2021년 ~ 2022년: 알고 리즘 개발용 user data 확보 및 application 발굴 (삼성전자)	✓ 체온을 추정할 수 있는 웨어러블 디바이스 개발을 위해 Active, passive heating 환경에서 다양한 강도의 운동을 수행하는 동안 귀내온, 위내온, 직장온, 다양한 부위의 피부온을 동시 측정하여 체온을 추정할 수 있는 타당한 비침습적 부위를 탐색함 (현재 실험 진행 중)
이주영	2021년 ~ 2024년: 자율 주행 전기차 냉난방 소모 전력 저감 및 개별 탑승자의 열쾌적성 향상을 위한 국부 근접 공조기술 개발 (산업통상자원부)	✓ 국내외 전기자동차 개발회사들은 전기자동차의 전력소모량 최소화를 위해 접촉 및 복사에 의한 가온 장치를 개발하고 있음. 이때 탑승자 안전을 위해 접촉 및 복사열에 따른 1도 화상 유발 온도 역치를 인체 부위별로 측정함 (현재 실험 중)

교수	산업 문제	대표 과학기술 및 산업 문제 해결 내용
이주영	2021년 ~ 2024년: 혹한 및 해양 환경에서 체온 저하 특성을 고려한 체온 보호용 웨어러블 디바이스의 성능평가 국제 표준 개발 [위탁용역] (산업통상자원부)	✓ 겨울철 해군 및 수산업자의 저체온증 예방을 위해 개발된 웨어러블 발열 의복의 보온력을 서멀마네킹과 인체 착용평가를 통해 정량화함 (현재 실험 중) ✓ 본 실험결과는 주관기관의 ISO 표준 개발용 기초 데이터로 사용될 예정
이주영	2022년: 동절기 일상복의 보온력 시험평가 (한국자동차연구원 자문)	✓ 겨울철 전기자동차 내 탑승자의 열쾌적성 평가를 위한 기초 자료로 겨울철 차량 내에서 한국인 성인 남녀가 착용하는 의복 조합들의 보온력을 측정함.
전재훈	2020년 ~ 2022년: 지속가능성을 위한 섬유폐기물 자원화 기술개발과 상품화 연구 (한국연구재단)	✓ 패션 산업에서 지속 가능 디자인과 기술을 활용할 수 있는 제품 개발 연구를 통해 에너지 절약 및 기업의 윤리적 가치를 실현에 기여 ✓ 지속 가능성 메시지를 담은 브랜드 스토리와 제품 디자인 개발을 통해 패션 산업에서 윤리 의식과 사회적 책임감을 고취시킴 ✓ 단순히 자원의 선순환을 통한 이윤 창출에 그치는 것이 아니라, 업사이클된 제품을 소비자들에게 전달함으로써 일반인들에게 지속가능성의 의미와 가치를 전달한다는 교육적 효과도 있음 ✓ 업사이클 메시지를 담은 패션 제품을 성공적으로 상품화함
전재훈	2020년 ~ 2021년: 아시아 국가 (중국, 태국, 인도네시아) 소셜미디어 뷰티 콘텐츠 비교 연구 (코스맥스(주))	✓ 세계적으로 뷰티 산업에서 소셜 미디어 콘텐츠가 증가하는 가운데 아시아 시장의 뷰티 콘텐츠를 비교 분석함으로써 한국 뷰티 기업의 아시아 시장 진출을 위한 방향성과 시사점을 제언 ✓ 소셜 미디어 분석을 통해 가장 활발한 소비자로 활동하고 있는 MZ 세대의 성향을 이해하고 실제 국가별 사례 분석을 수행하여 영향력 있는 뷰티 콘텐츠의 구성 요소를 밝혔다는 실무적 의의가 있음
추호정	2020년 ~ 2023년: 베트남 소비자의 한국적 라이프 스타일 참여 연구 (한국연구재단)	✓ 한국의 패션 및 뷰티 분야 주요 시장으로 그 중요성이 증대되고 있는 베트남의 청년 소비자에 대한 연구를 통해 산업의 국제화에 필요한 필수 지식을 창출. 아시아 주요국의 선도적 연구자들과 국제협력연구 네트워크를 구축하여 공동연구 수행 중임 ✓ 2022년 7월 완료된 2차년도 연구의 성과로 ICCT 등 국제 학술대회 및 다수 국내 유력 학술대회에서 발표하였으며, 국내외 학술지에 2편 게재 확정 및 예정 중에 있으며, 그 외에 4편 이상의 연구논문이 투고될 수 있도록 논문화 작업의 마지막 단계에 있음. 2022년 8월 현재 3차년도 연구 수행 중
하지수	2021년: 한국적 이미지를 활용한 앞치마 디자인 ((주)Je&U International)	✓ COVID-19 대유행으로 인해 외출이 제한되고 실내 특히, 집에 머무는 시간이 길어져 직접 음식을 조리하는 시간이 길어지며, 앞치마 시장이 활성화되는 경향임. 중소 의류 기업이 매출 하락으로 고군분투하는 과정에서 한국적 이미지를 활용한 앞치마 디자인 아이디어를 제공하여 패션 산업의 당면 문제 해결에 기여

○ 사회 문제 해결 관련 연구실적 (2021.9.1. ~ 2022.8.31.)

교수	산업 문제	대표 과학기술 및 산업 문제 해결 내용
김주연	2021년 ~ 2022년: 마스크 필터 시뮬레이션 (ICT 연계 피앤씨 산학협력 과제)	✓ 마스크 필터의 인증시험 외 실제 다양한 입자 환경 중 필터 성능을 테스트하기는 어려우므로, 필터 성능을 예측하기 위한 시뮬레이션 기초연구 수행 ✓ 실제 사용 환경에서의 필터 성능을 미리 예측하여 인체 보호 효과를 증대시킴
김주연	2020년 ~ 2021년: 마스크의 안전관리 평가 기술 개발 (식약처)	✓ 보건용 마스크의 적절한 등급 분류 및 허가 체계 개선을 위한 기준·규격 개선(안)을 마련하며, 과학적 근거를 기반으로 한 마스크 사용 기간 설정, 재사용법 등에 대한 올바른 정보를 제공함
박주연	2020년 ~ 2021년 사회재난 대비 인간중심적 개인보호 수트 개발 (산업통상자원부)	✓ 2019년 말 COVID-19 범유행의 발발 이후 사회재난에 대한 두려움과 위기감이 증가하는 현실 속에 일상생활을 안전하게 영위할 수 있도록 개발된 개인보호수트의 개발이 시급함 ✓ 보호기능성 뿐만 아니라 착용성과 커뮤니케이션 기능이 증진된 스마트 개인보호수트의 설계 및 생산 ✓ 실시간 생체신호 모니터링 기능과 재난통제시스템과의 네트워크를 통한 스마트 웨어러블 기술을 개발하는 과제임
박주연	2021년~2021년: 생체신호 모니터링 스마트 웨어러블 디자인 및 인체공학적 설계 (㈜라이프사이언스테크 놀로지)	✓ 시범 운용 예정인 전자 팔찌 형태의 OPTICON P를 인체공학적 접근 방법으로 예상되는 문제점을 발견하고 해법을 찾고자 함. 전자 팔찌는 기본적으로 원 사이즈(one size)이나 다양한 착용자의 팔목에 착용이 가능하도록 제작된 웨어러블 제품으로 인체적합성 면에서 장기간 착용에 근본적인 한계가 있음. ✓ 사용성 평가를 통해 전자 팔찌 착용자의 인체 데이터와 전자 팔찌의 상관관계를 정성적, 정량적으로 분석하는 기초적인 연구를 수행하여 인체공학적 제품 디자인 및 설계를 위한 제안점을 제시하고, 재소자들의 착용성과 관련된 주관적 평가를 수행하여 대상자의 장기간 착용을 위한 저해 요소들을 최소화하는 것을 목적으로 함.
이주영	2020년 ~ 2022년: 항암제 유발 말초 신경병증 예방 장갑 및 양말 시제품 개발 (한국연구재단)	✓ 항암제로 인해 말초 신경 손상으로 나타나는 감각, 운동, 자율신경계 기능 저하로 나타나는 것이 항암제 유발 신경병증으로 손이나 발끝이 차갑거나 타는 듯 혹은 칼로 찌르는 듯한 통증을 호소함. 심한 경우 ‘glove and stocking’ 패턴으로 침범 영역이 넓어지기도 함. 운동 증상으로는 하지약화 및 고유감각 소실로 낙상사고의 위험 증가 가능 ✓ 이에 대한 효과적인 예방법 및 치료법이 확립되어 있지 않음. Gapapentin, pregabalin 등의 약물 복용이 증상 완화에 약간 도움은 되나 근본적인 치료법은 아님. ✓ 현재까지 국내에서 냉각, 압박 글러브를 활용한 연구는 없었음. 본 연구에서는 항암제유발 말초병증 유발을 줄이기 위한 최적 냉각 압박 특수의를류 개발을 목표로 함

교수	산업 문제	대표 과학기술 및 산업 문제 해결 내용
이주영	2021년 ~ 2022년: 겨울철 한랭 스트레스에 대한 한국인의 인체부담 정량화 (국립기상과학원)	✓ 겨울철 우리나라의 평균 기온은 유사한 수준에서 유지되고 있으나, 한파의 발생빈도는 점점 증가하고 있음. 이러한 상황에서 한파 노출 시 한국인의 인체생리부담을 정량화하여 겨울철 한국인 대상 인지온도 개발 시 기초 데이터로 활용하고자 함 (현재 실험 중)
이주영	2020년 ~ 2024년: 감염병 대응 업무 종사자용 보호복의 쾌적성 평가방법 국제표준 개발 (산업통상자원부)	✓ COVID-19와 같은 호흡기 감염병 대응 의료진들이 착용하는 보호복의 서열부담 및 쾌적성을 평가할 수 있는 객관적인 시험방법을 제안하기 위해, 현재 국내외 감염병 의료진들이 착용하는 보호복 조합의 부담을 실측하여 서열부담을 범주화하고 각 범주에 따른 위험도를 분류하여 관련 국제표준을 개발하고자 함 (현재 실험 중).
이주영	2021~2022년: 표준 고온순화 훈련 방안 연구 (국군의학연구소)	✓ 여름철 폭염 상황에서 우리나라 군장병들의 열관련 질환 예방을 위한 고온순화 훈련 표준화 방안 개발

2. 참여교수의 연구의 국제화 현황

① 국제적 학술활동 참여 실적 및 현황

○ 최근 1년간(2021.9.1.-2022.8.31.) 국제 학술대회 좌장/위원회활동 실적

연번	참여교수	기간	내용
1	김주연	2022.5.26	✓ 2022 ICCT ✓ 역할: 세션 좌장
2	박주연	2019.9 - 현재	✓ International Textiles and Apparel Association (ITAA) ✓ 역할: Graduate Education Committee
3	박주연	2021.1 - 2021.12	✓ International Textiles and Apparel Association (ITAA) ✓ 역할: Post Hoc Technology Committee
4	박주연	2021.11	✓ International Textiles and Apparel Association (ITAA) ✓ 역할: 학술대회 좌장
5	박주연	2021.5 - 2022.5	✓ International Conference on Clothing and Textiles (ICCT) ✓ 역할: 조직위원회 위원
6	이주영	2021.6 ~ 현재	✓ European Conference on Protective Clothing (ECPC) ✓ 역할: 조직위원회 위원 (아시아 Liaison)
7	이주영	2022.8 ~ 현재	✓ “ISO/TC94/SC13 Protective Clothing” 한국 위원
8	이주영	2021.6 ~ 현재	✓ International Conference on Environmental Ergonomics (ICEE) 19 th ICEE (2022 Canada) 대회조직 위원

○ 최근 1년간(2021.9.1.-2022.8.31.) 국제 학술지 활동 실적: 편집자, 편집위원 등

연번	참여교수	기간	국제학술지	IF	역할
1	김성민	2021.1.1. - 현재	Fashion and Textiles	SCIE IF(2년): 2.765	편집위원/ 부편집장
2	김주연	2020.9 - 현재	Fashion and Textiles	SCIE IF(2년): 2.765	편집위원
3	박주연	2020.9 - 현재	Fashion and Textiles	SCIE IF(2년): 2.765	편집위원/ 부편집장
4	박주연	2022.3 - 현재	Fashion Practice	0.84 (A&HCI)	공동편집장
5	이유리	2017.1. - 현재	Fashion and Textiles	SCIE IF(2년): 2.765	편집위원
6	이유리	2010.7 - 현재	Family and Consumer Sciences Research Journal	SCOPUS citescore (2021): 1.6	편집위원
7	이유리	2021.4 - 현재	Journal of the Korean Society of Clothing and Textiles	SCOPUS citescore (2021): 0.5	편집위원장
8	이주영	2021.6 - 현재	Fashion and Textiles	SCIE IF(2년): 2.765	편집위원/ 부편집장
9	이주영	2020.9 - 현재	Journal of Physiological Anthropology	2.9	편집위원/ 심사위원
10	이주영	2020.9 - 현재	Journal of the Human-Environment System	-	편집위원/ 심사위원
11	하지수	2014.1 - 현재	Fashion and Textiles	SCIE IF(2년): 2.765	부편집장

*심사위원은 포함하지 않음.

② 국제 공동연구 실적

〈표 3-6〉 최근 1년간 국제 공동연구 실적

연번	공동연구 참여자		상대국 /소속기관	국제 공동연구 실적	DOI 번호/ISBN 등 관련 인터넷 link 주소
	교육연구팀 참여교수	국외 공동연구자			
1	김성민	Fatma Baytar, Susan P. Ashdown	USA/Cornell University, USA/Cornell University	Hwa Kyung Song, Fatma Baytar, Susan P. Ashdown, and Sungmin Kim (2022). 3D Anthropometric Analysis of Women's Aging Bodies: Upper Body Shape and Posture Changes, Fashion Practice, 14(1), 26-48	https://doi.org/10.1080/17569370.2021.1879463
2	박주연	Kayna Hobbs-Murphy, Kristen Morris	USA/Colorado State University, USA/Colorado State University	Kayna Hobbs-Murphy, Kristen Morris, Jooyeon Park (2022), A case study of developing a paralympic shooting jacket for disabled athletes, Clothing and Textiles Research Journal, 0(0), 1-18	https://doi.org/10.1177/0887302X21102920
3	박주연	Brittany Conroy	USA/Colorado State University	Brittany Conroy, Jooyeon Park (2022), Codesigning a ballistic body armour with an industry partner and local police officers: focused on improving ergonomic fit and comfort, International Journal of Fashion Design, Technology and Education, 1-14	https://doi.org/10.1080/17543266.2022.2049898
4	이유리 하지수	Sun Young Choi, Jeyeon Jo, Joeun Lee	HongKong/The Hong Kong Polytechnic U., USA/Cornell U. Mongolia / Mongolia Int'l U.	Sun Young Choi, Jeyeon Jo, Yuri Lee, Jisoo Ha & Joeun Lee (2022), A cross-cultural study of the proximity of clothing to self between millennial women in South Korea and Mongolia. Fashion and Textiles, 9:19.	https://doi.org/10.1186/s40691-022-00291-y . SCIE
5	이주영	Yutaka Tochiara	Japan/Kyushu University	Yutaka Tochiara, Joo-Young Lee , Su-Young Son (2022), A review of test methods for evaluating mobility of firefighters wearing personal protective equipment, Industrial Health, 60(2), 106-120	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35022362/

6	이주영	Ilham Bakri, Yutaka Tochiwara, Hitoshi Wakabayashi	Indonesia/Hassanudin University; Japan/Kyushu University; Japan/Hokkaido University	Ilham Bakri, Yutaka Tochiwara, Joo-Young Lee , Hitoshi Wakabayashi (2022), Effect of personal protective equipment on the physiological responses of different body weight groups of firefighters, Journal of Human and Environment System, 24(1), 11-16	https://www.jstage.jst.go.jp/article/jhes/24/1/24_11/_pdf/-char/en
7	이주영	Tochiwara Y, Wakabayashi H*, Lee JY, Wijayanto T, Hashiguchi Y, Saat M	Japan/Kyushu University; Japan/Hokkaido University; Indonesia/Gadjah Mada University; Malaysia/Universiti Sains Malaysia	Tochiwara Y, Wakabayashi H*, Lee JY(이주영) , Wijayanto T, Hashiguchi Y, Saat M (2022), [Review] How humans adapt to hot climates learned from the recent research on tropical indigenous. Journal of Physiological Anthropology, 41, 27	doi.org/10.1186/s40101-022-00302-3
8	이주영	Tochiwara Y, Lee JY, Son SY, Bakri I	Japan/Kyushu University; Indonesia/Hassanudin University	Tochiwara Y, Lee JY(이주영) , Son SY, Bakri I (2022), Heat Strain of Japanese Firefighters Wearing Personal Protective Equipment: a Review for Developing a Test Method. Ergonomics, 1-14	doi: 10.1080/00140139.2022.2113150.
9	이주영	Tyler D. Quinn, Borja Gutiérrez-Santamaría, Iker Sáez, Aitor Santisteban, Aitor Coca	USA/NIOSH; Spain/University of Deusto	Tyler D. Quinn, Borja Gutiérrez-Santamaría, Iker Sáez, Aitor Santisteban, Joo-Young Lee , Jung Hyn Kim, Aitor Coca (2021), Comparison of three internationally certified firefighter protective ensembles: Physiological responses, mobility, and comfort, International Journal of Industrial Ergonomics, 86, 103232	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169814121001505?via%3Dihub

③ 외국 대학 및 연구기관과의 연구자 교류 실적 및 계획

○ 참여교수의 연구자 교류 실적

기간	실적
2021년	✓ 이유리 교수는 캐나다의 University of British Columbia 의 Management 학과의 Eric Li 교수와 K-뷰티, K-패션의 글로벌화에 대한 공동 연구를 수행하기 위하여 한국 패션 실무자 3인과 캐나다 소속 연구자 간의 질적 연구(심층 인터뷰를 5-6월 중에 지원하였음

기간	실적
2021년	✓ 2년마다 유럽 내 서로 다른 국가에서 순환하며 열리는 European Conference on Protective Clothing (ECPC)가 2022년 개최 예정이었으나, 코로나 범유행으로 인해 2023년으로 연기되면서, 2021년 학술대회 조직위원을 추가 구성하였고, 본 연구팀의 이주영 교수를 아시아 연결 보드로 초청함. 현재 유럽 내 CITEVE(포르투갈), HOHENSTEIN (독일), ESF/CENTEXBEL(벨기에), CIOPRIB(폴란드), SINTES(노르웨이), AITEX(스페인), Loighbourgh University(영국), IFV(네덜란드), FIOH(핀란드), EMPA(스위스), Dokuz Eylul University(터키), TITERA(슬로베니아)의 참여기관들과, 유럽외 기관으로는 DuPont (미국), North Carolina State University (미국), Shinshu University(일본), 서울대학교(한국)가 참여하여 국제학술대회 개최를 위한 정기 회의를 수행하고 있음
2021년	✓ 이주영 교수는 인도네시아 Institut Teknologi Bandung(ITB)의 Faculty of Art and Design의 Sabrina Ilma Sakina 교수(sabrina.sakina@office.itb.ac.id)와 의류과학 연구협력을 논의하고 있으며, 이를 위해 2021년 11월 ITB 주최 온라인 특강 시리즈 (KR3009 textile Craft Studio/Fashion Research)에 참여하여 한국 측 발표를 맡음
2021년	✓ 이주영 교수는 이집트 Menoufia University의 Textile & Clothing Technology Department, Faculty of Home Economy 교수로 근무하고 있는 Fawzy Sherif 교수와 국제공동연구협력을 기획 중. Fawzy 교수는 서울대 BK 사업의 지원으로 2022년 6월 29일 ~ 2022년 9월 27일 (3개월) 까지 서울대학교 의류학과에서 방문교수 자격으로 연구에 참여하고 있음. 동시에 이집트 Menoufia University에 재학 중인 학생 교류(서울대 초청 단기 프로그램)를 공동 기획하고 있음
2021년	✓ 하지수 교수는 중국의 Jiangnan University에서 주최한 2021 Livelihood Wisdom and Design Future International Conference II: Value Creation of the Local Culture에 10월 29일부터 31일까지 참석하였으며 “Characteristics of underground rappers’ fashion in South Korea and China” 주제 강연을 하였음
2021년	✓ 하지수 교수는 “Master Education on Sustainability and Innovation of Materials from Europe to Asia” 과제에 참여하여 EU Grants를 위한 공동연구 기획에 참여함. Maastricht University, Sapienza University, 서울대학교가 함께 기획 제출함
2022년	✓ 이유리 교수는 홍콩 폴리텍의 Chloe Ki 교수와 메타버스를 활용한 패션산업의 경쟁력 제고 방안을 마련하기 위하여 국내 연구자들과의 연구 네트워크를 구축하고 연구 proposal을 작성함
2022년	✓ 이주영 교수는 미국 스탠포드 대학교 의과대학 생리학 교실 신동인 교수를 초청하여 공동연구 및 서울대 방문교수에 대해 논의함 (2022년 7월 11일)
2022년	✓ 이주영 교수는 인도네시아 Bandung Institute of Technology, Gajah Mada University, Hasanuddin University의 현직 교수 1인씩 총 3인(Sabrina Sakina, Ilham Bakri, Titis Wijayanto)을 서울대로 초청하여, 인도네시아-서울대 국제 조인트 세미나를 개최함 (2022년 8월 1일 ~ 8월 6일). (이 중 Titis Wijayanto 교수는 인도네시아 출국 직전 COVID-19 감염으로 인해 온라인으로 세미나에 참석함)
2022년	✓ 추호정 교수는 캐나다 Ryerson University의 Mark 교수를 초빙하여 1년간 대학원 학생 공동지도 및 공동연구를 수행할 계획임
2022년	✓ 하지수 교수는 이탈리아의 Sapienza University of Rome의 “Italian Institute of Oriental Studies” 학과에서 개최한 2022년 4월 20일-21일 “Squid Game and the key factors of Hallyu: dissecting the socio-cultural impact of K-Dramas in Italy” 주제로 열린 심포지엄에서 “Content Industry and Fashion in Korea” 주제발표 하였음

○ 참여교수의 연구자 교류 계획

기간	계획
2022년	✓ 박주연 교수는 독일 Aachen 공대 (Akram Idrissi 교수와 Martin Seidenberg 교수)와 협력하여 독일정부지원 TexTroniCare 프로그램을 통해 국제 조인트 학술대회를 계획하고 있음. 이 학술대회를 통해 메티컬 섬유/웨어러블 연구분야 한국-독일 학자, 대학원생들이 학문적 교류를 할 수 있을 것으로 예상함
2022년	✓ 박주연 교수는 미국 콜로라도 주립대학교 Smart Textiles and Nanotechnology Research Lab 책임연구자인 Yan Vivian Li 교수와 상어 표피 바이오미미크리 소재를 적용하여 인체공학적 잠수복을 설계, 제작하고 심해 잠수를 위한 필수 기능성과 장시간 착용성을 정량적으로 평가하는 융복합 연구 프로젝트를 수행할 계획임
2022년	✓ 이주영 교수는 유럽 ECPC 보드 멤버들(약 3-5인)을 한국에 초청하여 Thermal Manikin and Protective Clothing에 대한 심포지엄 개최를 준비하였으나 COVID-19 범유행으로 2023년 5월 네덜란드에서 모이는 것으로 결정
2022년	✓ 이주영 교수는 유럽 개인보호복 연구자들과 함께 “ISO TC94/SC13 Protective Clothing” 의 공식 회의에 참여함. 감염병 대응 의료진용 개인보호복 평가법에 대한 새로운 ISO 안을 한국 주도로 제안하기로 함 [회의 일정: 2022년 9월 26일 ~ 30일 (스위스)]
2022년	✓ 이주영 교수는 미국 스탠포드 대학교 의과대학 생리학 교실 신동인 교수를 의류학과로 초청하였고, 신동인 교수는 2022년 12월 ~ 2023년 2월 (3개월) 서울대학교 의류학과 방문 교수로 연구 및 대학원생 교육에 참여할 예정임
2022년	✓ 이주영 교수는 미국 워싱턴 대학교 Department of Energy, Environmental & Chemical Engineering, Division of Biology and Biomedical Sciences 문태석 교수와의 제주 해녀 국제 공동 연구를 위해 2022년 10월 31일 ~ 11월 1일 제주도청 지원으로 미팅 예정임
2022	✓ 이주영 교수는 2022년 8월 싱가포르 국립대학교 (NUS) 의과대학 Jason Lee 교수팀과 공동연구협약(RCA)을 맺었고, 이를 바탕으로 국제 공동연구를 수행 중임 (2022년 8월 ~ 2023년 8월). 본 협약을 바탕으로 대학원생 1인이 2022년 10월 15일 ~ 2023년 1월 14일 (3개월)까지 싱가포르 국립대학교에서 수행 중인 연구에 직접 참여할 예정임
2022년	✓ 추호정 교수는 캐나다 Ryerson University의 Mark 교수를 초빙하여 1년간 대학원 학생 공동지도 및 공동연구를 수행할 계획임
2023-2024년	✓ 이유리 교수는 홍콩 폴리텍 대학의 Chloe Ki 교수와, 미국의 Parson's School의 Erin Cho 교수와 함께 AI 활용 패션 상품 기획 및 디자인 개발 연구를 위한 webinar 개최 및 공동 연구를 수행하기로 함
2024년	✓ 이주영 교수는 2년마다 대륙을 순환하여 개최되는 국제학술대회 제20회 International Conference on Environmental Ergonomics(ICEE)의 2023년 한국 주최를 확정하였으나, COVID-19 범유행으로 1년이 연기됨(2024년)
2024년	✓ 추호정 교수는 미국 네바다 주립대학의 K. Yoon 교수와 S. Park 교수를 초빙하여 소셜 네트워크와 소비와 관련된 분석방법 워크샵을 수행하고 공동연구를 진행할 계획임

[요약본]

평가항목	평가등급	평가요약
1. 연구성과의 우수성	매우 우수	- 연간 총 57편의 게재논문으로 교수 1인당 6.3편의 성과 - 인문예술사회계열 참여교수들의 SSCI/SCIE 논문 게재수 증가 - 총 57편의 게재논문 중 부실학술지(부실, 주의, 논쟁 중)에 게재된 논문은 없음 - 참여교수 9인이, 국내외 전문 학술지에 골고루 논문을 게재함 - 대부분의 논문에서 교신저자 및 연구책임자로 참여하고 있으며 국제공동연구도 증가함
2. 교육성과의 우수성	매우 우수	- 최초 참여교수 9인 전원이 당해연도에도 평균 8명의 석박사 과정생을 안정적으로 지도함 - 참여대학원생 제1저자 논문게재 총 31편: 31편 중 14편이 석사과정생의 논문 - 참여대학원생 학술대회 수상 총 15건 - 신진연구인력 1인 (김하빈 박사) 한국연구재단 2022년 9월 사업 선정 - ICT 산학 프로젝트 총 6팀 운영
3. 연구수행의 성실도 (연구비 수주)	매우 우수	- 최초 신청 당시 연구비 수주 참여교수 총 5인에서 당해연도 총 9인으로 증가(전원 참여). 연간 정부 연구비 198% 증가, 산업체 연구비 336% 증가 (최초 자연계열 교수 5인 실적 비교). 연간 2억 이상의 대형 정부연구과제 연구책임자 비율 증가 - 연구와 대학원생 교육/취업이 연계된 대형 연구과제 수주, 기존 수행과제의 우수성과평가로 연장(후속)과제 선정, 3~4년의 장기과제에 선정됨
4. 교과과정 운영의 성실도	매우 우수	- 신규교과목 개설 (사회문제 해결 및 산업문제해결 관점) - 대학원생 공통역량 과목 개설 (연구윤리, 사회과학/실험과학 연구방법론, 영어논문 작성법 등) - 타학과 혹은 타대학과의 융합교과목 수강 연계 방안 개발 - 석박사 과목 간 구분 제거하여 과목 선택 자유도 보장