

- 4단계 두뇌한국(BK)21 사업 -
미래인재 양성사업
과학기술 분야(교육연구팀)
성과평가 보고서

2023. 2.

교 육 부
한 국 연구 재 단

보고서 표지

『4단계 BK21사업』 미래인재 양성사업(과학기술 분야) 교육연구팀 성과평가 보고서

관리번호	-						
사업 분야	중점응용	신청분야	기타	단위	전국	구분	교육연구팀
학술연구분야 분류코드	구분	관련분야		관련분야		관련분야	
		중분류	소분류	중분류	소분류	중분류	소분류
	분류명	생활과학	의류학				
	비중(%)	100%		0%		0%	
학과(학부)	의류학과						
교육연구 팀명	국문) 의류패션 혁신 융합 인재양성팀						
	영문) Talent Cultivation Team for Interdisciplinary Fashion Innovation						
교육연구 팀장	소 속	서울대학교 생활과학대학 의류학과					
	직 위						
	성명	국문	김성민		전화		
		영문	KIM SUNG MIN		팩스		
			이동전화				
			E-mail				
연차별 총 사업비 (백만원)	구분	1차년도 (20.9~21.2)		2차년도 (21.3~22.2)		3차년도 (22.3~23.2)	
	국고지원금						
총 사업기간		2020.9.1.-2027.8.31.(84개월)					
평가 대상 기간		2020.9.1.-2023.2.28.(30개월)					
<p>본인은 『4단계 BK21』사업 성과평가 보고서를 제출합니다. 아울러, 보고서에는 사실과 다른 내용이 포함되지 아니하였으며 만약 허위 사실이나 중대한 오류가 발견될 경우에는 그에 상응하는 불이익을 감수하겠음을 서약합니다.</p> <p style="text-align: right;">2023년 4월 22일</p>							
작성자	교육연구팀장			김 성 민			
확인자	서울대학교 산학협력단장			김 재 영			
확인자	서울대학교 총장			유 흥 림			
한국연구재단 이사장 귀하							

<신청서 요약문>

중심어			
교육연구팀의 비전과 목표			
교육역량 영역			
연구역량 영역			
기대 효과			

☞ 4단계 BK21종합정보시스템에서 2020년 제출된 요약문이 제공.

< 보고서 요약문 >

중심어	의류학	패션디자인 · 미학	패션테크놀로지
	패션마케팅 · 리테일서비스	의류소재 · 스타일과학	웨어러블인간공학
	의복과건강	글로벌 융합 인재 양성	사회공헌연구
교육연구팀의 비전과 목표	<p>○ 본 사업기간 동안 달성한 성과 위주로 서술함</p> <p>[연구비전 및 목표] 양적 연구역량 강화를 바탕으로 한 질적 연구역량강화 달성. 특히 국내 뿐만 아니라 해외의 과학기술/산업/사회 문제 해결에 기여할 수 있는 연구역량을 강화함. 본 교육연구팀을 구성하는 참여교수들 간 융합연구 활성화를 통해 국내 과학기술/산업/사회 문제 해결에 최적화된 솔루션을 제공하고 이를 통해 글로벌 의류패션 관련 문제 해결에도 기여함. 궁극적으로 세계 의류패션 연구 분야를 선도하는 학문적 가치 창출을 목표로 함.</p> <p>[교육비전 및 목표] 대학원 교육 프로그램의 질적 향상을 위해 해외 저명대학 대학원 교과과정 등을 벤치마킹하여 커리큘럼을 개선하였음. 서울대 타학과 혹은 해외저명 대학들과의 공동 학점이수제 등을 계획 중임. 우수한 학부 인재 발굴을 위해 학석사 연계과정 적극 홍보, 연구적성 적합도를 높이기 위한 학부생들의 연구실 인턴십 제도 활성화, 우수 외국인 유학생 밀착 관리 제도를 구축함. 연구실 행정 효율성 제고를 위해 (즉, 대학원생들이 행정업무에 과도하게 동원되지 않도록) 연구행정 전담인력을 확보하였으며, 이를 통해 대학원 교육의 질적 향상을 꾀하고자 함.</p> <p>[국제화비전 및 목표] 대학원생과 신진연구인력, 참여교수들의 국제공동연구 및 논문출판이 확대되었고, 코로나 범유행으로 국제학술대회 개최수가 줄었음에도 불구하고 대부분의 대학원생들이 저명한 국제학술대회에서의 발표를 수행함. 국제학술대회의 국내 유치 추진하였고(2024년 6월 개최 확정), SCIE급 해외 저널 에디터/편집위원, 국제학술대회 조직위원 및 세션 좌장으로서 국제 리더십 역할을 수행하였고, 석박사 졸업생 및 신진연구인력의 글로벌 경쟁력 강화 관점에서 해외 우수 대학 및 연구소, 글로벌 기업 등에 취업함.</p>		
교육역량 영역	<p>○ 본 사업기간 동안 달성한 교육역량 성과를 요약하면 아래와 같음</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ 교수 1인당 대학원생 수 10% 감소 달성 (7.7명에서 6.9명) ▷ 교과목 개선: 전공선택의 폭을 확대하고, 기초역량강화 수업을 추가하였으며, 산업현장의 수요를 반영한 교과목을 개설함 (총 8과목) ▷ 이공계열 박사과정생 대상 부논문 제출 기준 상향 규정을 마련함 (졸업 기준 상향). 동시에 대학원생 지도교수 변경이나 공동지도교수제, 강사 지원자격 완화 등 학사과정의 유연성은 확대함 ▷ 석박사과정 중인 대학원생이 제1저자인 출판 논문 수 증가함(53편). 특히, 외국인 대학원생이 제1저자로서 작성하여 출판된 논문의 수도 증가했음. ▷ 석박사과정생의 국내외 학술대회 발표 시 우수발표상을 수상한 케이스 증가 ▷ 박사졸업생 및 신진연구인력의 4년제 대학 의류학과 전임교원으로 임용 ▷ 의류학 교과과정 개선을 위한 일본-서울대 네트워크 구축 ▷ 전공서적류 단독 출판(김성민), 공동출판 (박정희, 김주연 등) ▷ 이집트, 인도네시아, 홍콩, 싱가포르, 일본 등 주요 아시아 국가들과의 세미나 등을 통해 교육 프로그램 개선 		

<p style="text-align: center;">연구역량 영역</p>	<p>○ 본 사업기간 동안 달성한 연구역량 성과를 요약하면 아래와 같음</p> <ul style="list-style-type: none"> ▷ 출판논문수는 유지 교수 1인당 연평균 8-9편으로 신청서 당시와 유사한 수준으로 유지중이나, 이중 국제공동연구 논문출판수가 현저히 증가됨 ▷ 논문이 출판되는 저널들의 질적 향상: SCIE와 SSCI급 저널 모두 IF 10 점 이상 다수 발견 ▷ 출판되는 논문의 질적 향상: 최근 출판된 논문임에도 인용수 10회 이상인 논문 다수 발견 ▷ 교수 1인당 연구비 수주액 130% 이상 증가: 신청서 당시 교수 1인당 연간 연구비 평균 1.06억이었으나 본 사업 기간 동안 교수 1인당 연간 연구비 2.6억으로 현저히 증가. 특히 인문사회계열 교수들의 연구비 수주액도 현저히 증가함. ▷ 본 사업기간 수주한 연구비 연간 24억원 (정부연구비 연간 19억원, 민간연구비 2.7억원) ▷ 연구과제 수주비: 사업신청서(2020년) 당시 대비하여 2.8배 증가 (276% 증가), 민간연구과제 수주 건수 2.8배 증가 (282% 증가) ▷ 산업 현장 수요 및 사회문제 해결을 위한 연구과제 수주 및 특허 출원 등 증가 ▷ 대학원생의 해외공동연구기관 직접 방문 연구 증가 ▷ 국제 공동연구기관 증가 (총 27개 기관) ▷ 국내외 학술대회에서 석박사 대학원생들의 우수발표상 수상 사례 증가 ▷ 해외학술대회(온라인, 오프라인)에서 대학원생들의 구두 발표 사례 증가 ▷ 해외 주요 대학 교수들의 본 연구팀 방문 사례 증가 (의류학과 방문교수로 단기간[2-6개월] 체류함) ▷ 대학원생들의 연구수월성 증진을 위해 연구행정전담인력 확보
<p style="text-align: center;">향후 계획</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 교육연구팀의 최초 비전 및 목표를 그대로 유지하며, 이에 맞게 향후 계획을 진행할 예정 ○ 본 사업 기간 중 상대적으로 부족한 점(코로나 유행 등으로 인해 시행하지 못했던 점)을 중점적으로 향상시킬 예정 <ul style="list-style-type: none"> (1) 교내 타과 교수 또는 국내 타대학 교수 연구실과 융복합 연구 시도 (2) 대학원생들의 국제공동연구를 위해 해외 기관에서의 단기 체류 기회 확대 (3) 국제학술대회 국내 유치로 통한 의류학 분야 학술적 위상 정립 (4) 대학원생들의 특허 지원 및 창업 독려 (5) 학과 웹사이트 인트라넷 정비 (졸업생 네트워크 구축을 통한 진로 및 취업률) (6) 아시아-퍼시픽 우수 대학(원)생 초청 하계 캠프 계획 및 진행 (2024년 여름 목표)

목 차

I. 교육연구팀의 구성, 비전 및 목표	1
1. 교육연구팀 구성	2
1.1 교육연구팀장의 교육·연구·행정 역량	2
1.2 대학원 학과(부) 소속 전체 교수 및 참여연구진	3
1.3 교육연구팀 대학원 학과(부) 현황	4
2. 교육연구팀의 비전 및 목표	6
2.1 교육연구팀의 비전 및 목표 달성도	6
II. 교육역량 영역	7
1. 교육과정 구성 및 운영	8
1.1 교육과정 구성 및 운영 실적	8
1.2 과학기술·산업·사회 문제 해결과 관련된 교육 프로그램 현황과 구성 및 운영 실적	22
2. 인력양성 현황 및 지원 실적	26
2.1 평가 대상 기간 대학원생 인력 확보 및 배출 실적	26
2.2 교육연구팀의 우수 대학원생 확보 및 지원 실적	27
2.3 참여대학원생 취(창)업 현황	30
3. 대학원생 연구역량	32
3.1 참여대학원생 연구 실적의 우수성	32
3.2 대학원생 연구 수월성 증진 실적	60
4. 신진연구인력 운용	62
4.1 우수 신진연구인력 확보 및 지원 실적	62
5. 참여교수의 교육역량	68
5.1 참여교수의 교육역량 대표실적	68
6. 교육의 국제화 전략	71
6.1 교육 프로그램의 국제화 실적	71
III. 연구역량 영역	77
1. 참여교수 연구역량	78
1.1 연구비 수주 실적	78
1.2 연구업적물	79
1.3 교육연구팀의 연구역량 향상 실적	83
2. 산업·사회에 대한 기여도	89
2.1 산업·사회 문제 해결 기여 실적	89
3. 연구의 국제화 현황	90
3.1 참여교수의 국제화 현황	90

<부록> 첨부자료

4단계 BK21 사업

I. 교육연구팀의 구성, 비전 및 목표

I. 교육연구팀의 구성, 비전 및 목표

1. 교육연구팀 구성

1.1 교육연구팀장의 교육·연구·행정 역량

성명	한글	김성민	영문	KIM, SUNGMIN
소속기관	서울대학교 생활과학대학 의류학과			

<표 1-1> 평가 대상 기간(2020.9.1.-2023.2.28.) 내 교육연구팀장 변경 현황

연번	성명	교육연구팀장 수행 기간 (YYYYMMDD-YYYYMMDD)	변경 사유
1	김성민	20200901-20230228	없음

○ **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 후반부터 지속적으로 이 분야 연구를 해오고 있는 김교수는 69편의 SCI급 국제 저널 논문과 61편의 국내 저널 논문, 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 한국연구재단 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, 패션카드 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 참여하는 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 참여하고 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, 학회 운영, 학회지 발간 등 다양한 업무에 적극 참여하고 있습니다. 2003년부터 한국섬유공학회의 이사, 편집위원, 평의원 등을 맡으며 관련 분야 학술 발전에 꾸준히 기여하고 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.

1.2 대학원 학과(부) 소속 전체 교수 및 참여연구진

〈표 1-2〉 교육연구팀 참여교수 및 참여연구진 현황

연번	성명 (한글/영문)	연구자 등록번호	세부전공분야	대표연구 업적물 분야	신임교수	외국인	사업 참여 여부
1	김성민/ KIM, SUNGMIN		섬유집합체공정	섬유공학-기타 및 융복합			O
				섬유공학-기타 및 융복합			
				섬유공학-기타 및 융복합			
2	김주연/ KIM, JOOYOUN		섬유/의류환경	섬유재료 및 제품			O
				섬유재료 및 제품			
				섬유재료 및 제품			
3	박정희 PARK, CHUNGHEE		의류소재	전자섬유			O
				섬유공정			
4	박주연/ PARK, JUYEON		의복구성	의류/감성공학			O
				인간공학/감성공학			
				인간공학/감성공학			
5	이유리/ LEE, YURI		복식행동분석	소비자/광고심리			O
				의류경영			
				소비자행동			
6	이주영/ LEE, JOOYOUNG		의복환경학	운동생리학/처방			O
				운동/특수환경/우주항 공생리학			
				인간공학/감성공학			
7	전재훈/ CHUN, JAEHOON		복식미학	복식비평			O
				복식문화			
				패션디자인			
8	최희은/ CHOI, HEEUN		의복구성	의류/감성공학			O
9	추호정/ CHOO, HOJUNG		복식심리	의류경영			O
				소비자행동			
				소비자/광고심리			
10	하지수/ HA, JISOO		의류학	패션디자인			O
				패션디자인			
				패션디자인			

1.3 교육연구팀 대학원 학과(부) 현황

<표 1-3> 교육연구팀 참여교수 현황

(단위: 명)

평가 대상 기간	구분	총 환산 참여교수 수		
		기존교수 수	신임교수 수	합계
2020.9.1.-2023.2.28.	임상, 건축학 인문사회계열 포함	8.8	0.2	9
	임상, 건축학 인문사회계열 제외	4.8	0.2	5

<표 1-4> 교육연구팀 참여교수 변동 현황

(단위: 명)

구분	2020년	2021년		2022년		비고
	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
총 참여교수 수	9	9	9	9	9	
신규 참여교수 수	0	0	0	0	1	
종료 참여교수 수	0	0	0	1	0	

<표 1-5> 평가 대상 기간(2020.9.1.-2023.2.28.) 내 교육연구팀 참여교수 변동 내역

연번	성명	변동 학기	참여/종료	변동 사유	비고
1	최희은	2022년 2학기	참여	신규임용	
2	박정희	2022년 1학기	종료	정년퇴임	

<표 1-6> 교육연구팀 평균 참여대학원생 현황

(단위: 명)

구분	참여대학원생 수			
	석사	박사	석·박사통합	계
5개 학기의 평균	38.2	24.2	0	62.4

<표 1-7> 평가 대상 기간(2020.9.1.-2023.2.28.) 내 교육연구팀 외국인 참여대학원생 현황

연번	성명	국적	학사출신대학	공인어학성적		비고
				국어	영어	
1		일본		TOPIK (6급)		
2		중국		TOPIK (6급)		
3		중국		TOPIK (6급)		
4		이란		TOPIK (3급)	IELTS (6.0)	
5		중국				
6		인도네시아				
7		중국		TOPIK (4급)		
8		인도네시아		TOPIK (3급)		(정부초청 장학생)
9		인도네시아		TOPIK (5급)		
10		러시아		TOPIK (4급)		(정부초청 장학생)
11		중국		TOPIK (5급)		
12		중국				
13		불가리아		TOPIK (6급)		
14		중국		TOPIK (4급)		

2. 교육연구팀의 비전 및 목표

2.1 교육연구팀의 비전 및 목표 달성도

○ 아래 12가지 목표 중 ⑦번(코로나 범유행) 제외 모두 달성. ⑦번은 2단계 BK사업에서 실시할 예정.

항 목	사업신청서(2020) 비전 및 목표	본 사업 기간 동안 달성도										
연구 비전 및 목표	① 질적·양적 학문적 역량 강화 ② 국내 사회(산업)문제 해결에 기여할 수 있는 사회공헌 연구역량 강화	① 출판논문의 인용도 및 저널의 IF 증가(IF10 이상 저널 출판 논문 총 5편). 이공계열의 SCIE 급 저널 뿐만 아니라 인문사회계열의 SSCI급 저널 출판 논문 편수도 증가. ② 정부 및 민간 연구과제 수주 건수 및 교수 1인당 연구비 증가(1.1억/년에서 2.4억/년, 128% 증가). 의류 패션 분야의 산업 및 사회 문제 해결에 기여할 수 있는 사회공헌 연구 과제 증가.										
교육 비전 및 목표	③ 해외 저명대학 대학원(미국 Cornell University와 Hong Kong Polytechnic University) 교과과정을 벤치마킹하여 커리큘럼 개선	③-1. 교수 1인당 대학원생 수 감소 달성(사업신청서 당시 7.7명/교수 1인 → 본 사업기간 6.9명/교수 1인) ③-2. 이공계열 교수 연구실: 연구행정 전담인력 확보 (총 4인 확보: 이주영 연구실 2인, 박주연 연구실 1인, 김주연 연구실 1인). 교수 개별 연구비에서 해당 인건비 지원 중. ③-3. 서울대 규정상 한 과에서 다른 이름의 두 개 이상 학위를 부여할 수 없음을 확인. 대신, 교내 타 과와의 공동학위제 혹은 교과인증과정 도입 검토 중 ③-4. 학과평가자문단: 국내 5인 + 해외 5인으로 구성(정기 평가 결과를 학과 웹사이트에 공개 예정) ③-5. 참여교수 9인 모두 연구실 웹사이트 운영 ④ 이공계열 박사과정 부논문 제출 기준 상향 (논문지도위원회 구성 전 제1저자 SCIE급 논문 게재 증명서 제출 의무화_생활과학대 의류학과 규정 변경) ⑤ 학석사연계과정 진입생 지속 유지 (이호준: 2023년 9월 학과 석사과정 진입 예정) ⑥ 이공계열 연구실의 연구실 인턴십 진행 중 ⑦ 외국인 유학생 수 증가 및 출신 국가 다양화 : 사업신청서 당시 4개국 총 9인 재학 (중국, 이란, 몽골, 불가리아). : 본 사업 기간, 6개국 총 14인 재학 (중국, 이란, 일본, 러시아, 불가리아, 인도네시아). 정부 출연 장학생 2인 포함 (인도네시아, 러시아) : 코로나 범유행으로 연기되었던, 아시아-퍼시픽 외국인 유학생 유치 프로그램은 2024~2025년 운영 계획										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>항목</th> <th>내용</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>③-1. 교수 1인당 대학원생 수</td> <td>• 홍콩폴리텍은 교수 1인당 7~8명, 코넬대학교는 교수 1인당 2명으로, 본 교육연구팀도 단계적으로 축소하고자 함.</td> </tr> <tr> <td>③-2. 학과행정 인력</td> <td>• 대규모의 행정인력(홍콩폴리텍) 및 기기관리 전담인력(코넬대) 보유하여 대학원생의 행정 부담 최소화.</td> </tr> <tr> <td>③-3. 석사학위 트랙</td> <td>• Cornell University: 전공 분야에 따라 인문사회는 M.A., 이공계는 M.S.로 수여. • Hong Kong Poly Tech.: 박사과정에 진학할 석사과정생에게는 리서치 석사(MPhil), 취업을 목적으로 하는 석사과정생에게는 일반석사 학위(M.A.) 수여.</td> </tr> <tr> <td>③-4. 학과평가자문단</td> <td>• 홍콩폴리텍에서 운영 중인 학과평가자문단을 참고하여, 본 교육연구팀의 국내외 평가자문단 구성</td> </tr> <tr> <td>③-5. 학과 웹사이트</td> <td>• 홍콩폴리텍 웹사이트 참고하여 졸업생/전문가 네트워크 구축 • 전임교수 전원 연구실 웹사이트 오픈</td> </tr> </tbody> </table> ④ 석·박사 학위논문 기준 상향 조정 ⑤ 학·석사 연계과정 적극 홍보 ⑥ 각 대학원 연구실 인턴십 제도 활성화 ⑦ 우수 외국인 유학생 유치 프로그램 개발		항목	내용	③-1. 교수 1인당 대학원생 수	• 홍콩폴리텍은 교수 1인당 7~8명, 코넬대학교는 교수 1인당 2명으로, 본 교육연구팀도 단계적으로 축소하고자 함.	③-2. 학과행정 인력	• 대규모의 행정인력(홍콩폴리텍) 및 기기관리 전담인력(코넬대) 보유하여 대학원생의 행정 부담 최소화.	③-3. 석사학위 트랙	• Cornell University: 전공 분야에 따라 인문사회는 M.A., 이공계는 M.S.로 수여. • Hong Kong Poly Tech.: 박사과정에 진학할 석사과정생에게는 리서치 석사(MPhil), 취업을 목적으로 하는 석사과정생에게는 일반석사 학위(M.A.) 수여.	③-4. 학과평가자문단	• 홍콩폴리텍에서 운영 중인 학과평가자문단을 참고하여, 본 교육연구팀의 국내외 평가자문단 구성
항목	내용											
③-1. 교수 1인당 대학원생 수	• 홍콩폴리텍은 교수 1인당 7~8명, 코넬대학교는 교수 1인당 2명으로, 본 교육연구팀도 단계적으로 축소하고자 함.											
③-2. 학과행정 인력	• 대규모의 행정인력(홍콩폴리텍) 및 기기관리 전담인력(코넬대) 보유하여 대학원생의 행정 부담 최소화.											
③-3. 석사학위 트랙	• Cornell University: 전공 분야에 따라 인문사회는 M.A., 이공계는 M.S.로 수여. • Hong Kong Poly Tech.: 박사과정에 진학할 석사과정생에게는 리서치 석사(MPhil), 취업을 목적으로 하는 석사과정생에게는 일반석사 학위(M.A.) 수여.											
③-4. 학과평가자문단	• 홍콩폴리텍에서 운영 중인 학과평가자문단을 참고하여, 본 교육연구팀의 국내외 평가자문단 구성											
③-5. 학과 웹사이트	• 홍콩폴리텍 웹사이트 참고하여 졸업생/전문가 네트워크 구축 • 전임교수 전원 연구실 웹사이트 오픈											
국제화 비전 및 목표	⑧ 대학원생과 신진연구인력, 참여교수들의 국제공동연구 확대 ⑨ 저명 국제학술대회에서의 발표 의무화 ⑩ 국제학술대회의 국내 유치 추진 ⑪ SCI급 저널 에디터/편집위원, 국제학술대회 조직위원/세션 좌장 역할 참여 적극 권장 ⑫ 석·박사 졸업생 및 신진연구인력의 글로벌 경쟁력 강화를 위해 해외 우수 대학 및 연구소, 글로벌 기업 취업 권장	⑧ 국제공동연구를 통한 출판 논문 수 증가. 본 참여 연구팀과 국제공동연구에 참여한 해외국가 수 증가. (해외 총 27개 기관과 총 23건의 공동연구수행) ⑨ 사업신청서 당시에 비해, 본 사업기간 동안 국제 학술대회 구두 발표 대학원생 수 증가/논문발표상 수상 대학원생 증가 ⑩ 한 세계학술대회의 국내 개최 확정(2024년 6월) ⑪ 참여교수 9인 전원 국내외 주요 학술지 편집장 또는 편집위원으로 활동 중이며, 코로나 범유행에도 불구하고 온라인 국제학술대회 조직위원 등으로 적극 참여 ⑫ 박사졸업생 1인은 홍콩폴리텍대학 교수로 임용(2022년). 석사졸업생 1인은 2023년 9월부터 싱가포르 국립대학교에서 석사후 연구원으로 근무 예정										

4단계 BK21 사업

II. 교육역량 영역

II. 교육역량 영역

1. 교육과정 구성 및 운영

1.1 교육과정 구성 및 운영 실적

1) 본 교육연구팀의 교육과정: 사업신청서(2020)에 제시한 내용 대비 달성도

○ 서울대 의류학과 대학원은 석사과정, 박사과정, 석박사 통합과정, 학석사 연계과정으로 구성되어 있으며, 각 과정별 입학과 졸업에 대한 운영계획 대비 달성 실적을 아래 표에 기술함.

항목	사업계획서(2020)_운영현황 및 계획	본 사업기간 중 개선 결과 및 실적	
교수 1인당 지도학생 수	<ul style="list-style-type: none"> 참여 대학원생 총 69인 (석사 40인, 박사 29인) 참여교수 총 9인 --> 교수 1인당 지도대학원생 평균 7.7인 --> 코넬대학교 벤치마킹: 단계별 축소를 목표로 함.	<ul style="list-style-type: none"> 참여 대학원생 총 62인 (석사 38인, 박사 24인) 참여교수 총 9인 (1인 정년퇴임 후 신입교수 1인 참여) --> 교수 1인당 지도대학원생 6.9인으로 교수 1인당 대학원생 수 10% 감소 --> 단계별 축소 달성	
석사 과정	입학전형	<ul style="list-style-type: none"> 1단계: 서류심사 100점. 선발예정인원의 2배수 선발. 40점 미만 과락 2단계: 면접 및 구술고사 100점. 60점 미만 과락 --> 개선 계획 없음	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지
	졸업인원/ 입학정원	<ul style="list-style-type: none"> 11명 졸업 (2019년 기준)/18명 입학 (전기 11명, 후기 7명) = 정원 대비 61% 졸업 	<ul style="list-style-type: none"> 9명 졸업(2022년 기준) / 22명 입학 (전기 11명, 후기 11명) = 정원 대비 41% 졸업 --> 엄격한 졸업 기준
	교과목 이수	<ul style="list-style-type: none"> 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) 	<ul style="list-style-type: none"> 의류학 세미나 1학점으로 변경하여 전공 수업 선택의 자율성 확대 서울대학교 전체 대학원생 대상: 기초 역량수업 3학점 필수 추가 (예: 연구윤리, 논문작성법, 연구방법론 등) --> 전공선택의 폭 확대 및 기초역량 강화
	졸업논문 지도	<ul style="list-style-type: none"> 논문중간발표 (1회) → 논문심사위원회 구성 (3인) → 논문최종발표 (1회) → 논문중심 (심사위원 4/5이상 찬성)과 구술고사(70점 이상) (총 3회 이상 발표) 논문심사위원장: 지도교수 불가. 교내 전임교수 	<ul style="list-style-type: none"> 과정이 엄격하고 철저하다는 학생들의 긍정적 평가로 지도 방식 유지 논문심사위원장: 주로 학과 전임교수 (지도교수 제외)가 맡아 왔으나, 교내 학제간 공동연구의 확대로 교내 타과 전임교수도 심사위원장으로 적극 참여 권장하여 시행 중 (기계공학과, 산업공학과, 화학부 등)
논문제출자 격시험 (논자시)	<ul style="list-style-type: none"> 응시자격: 2개 학기 이상 등록, 18학점 이상 취득 (방법론 1개 과목 이상 수강). 총 응시횟수: 최대 3회 제한. 글로벌인재전형입학 학생은 한국어능력시험 4급 이상 취득 (영어: TEPS 또는 TOEFL 기준 등급 이상) 응시과목: 아래 과목들 중 총 4과목 선택. 각 과목별 25점 만점. 100점 만점에서 총 	<ul style="list-style-type: none"> 석사 논문제출자격시험 응시과목 4과목은 유지하되, 석사 및 박사과정 수업 구분을 폐지하여 논문제출자격시험 응시 과목 선택의 폭을 넓힘 (2021년 2학기부터 적용). 석사 논문제출자격시험 시간은 90분으로 박사 논문제출자격시험에 비해 시간이 부족하다는 다수 의견이 있어, 석사 논문제출자격시험 시간도 180분으로 연장하여 수험생들의 	

항목	사업계획서(2020)_운영현황 및 계획	본 사업기간 중 개선 결과 및 실적
	<p>60점 이상 합격</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>패션미학, 복식조형론, 의복제형론 특수의료소재개발, 의복생리학특론, 의류신소재연구/의류소재물리, 패션마케팅특론, 패션리테일링특론, 패션캐드시스템 개발방법론</p> </div>	<p>시험 부담 경감 (2022년 2학기부터 적용 시행).</p> <ul style="list-style-type: none"> 과목 간 난이도가 다르다는 의견이 있어 난이도 조정을 위해 지난 5년 간 논자시 과목들의 성적 분포를 검토함 --> 과목별 난이도 검토 결과 유사한 수준으로 유지됨을 확인 (아래 표 참조) 신임교수(최희은) 교과목 추가
학석사 연계과정	<ul style="list-style-type: none"> 응시자격: 4개 학기 이상 등록 (54학점 이상 수강, 평점 3.3 이상) 교육기간: 학사과정 3.5년 + 석사과정 1.5년 = 최소 5년 특혜: 선정 후 학사과정에서 학기당 최대 24학점 신청 가능, 학사과정 중 대학원 전공과목 6~12학점 이수, 학사졸업논문 면제, 석사입학시험 면제, 학사과정 중 대학원 연구 프로젝트 참여 기회 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 학석사 연계과정에 대한 적극적인 홍보 실시 --> 학부 신입생 환영회에서 적극 홍보 --> 학부생 개인 면담에서 홍보 학부 1학년 전공필수 수업인 ‘생활과학의 이해’ 수업 내용 전면 개편, 의류학과 9개 실험실(연구실) 소개 및 견학 시간 추가. 학부생들의 연구실 인턴십 기회 및 학석사 연계과정 적극 소개 학석사 연계과정 진입생들에 대한 장학금 지원, 인턴십 참여 기회 등 제공 --> 학부생 1인 추가 진입 예정 (2023년 9월)
석박사 통합과정	<ul style="list-style-type: none"> 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 --> 융복합 학문 특성상 석사논문 작성을 권장하기 때문에, 석박사통합과정 진입 학생 0명 (2020년 계획서 제출 당시) 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 수준 유지
공동학위제 혹은 부전공제	<ul style="list-style-type: none"> 서울대학교 학칙상 전일제 대학원 과정의 공동학위제나 부전공제 불가능 	<ul style="list-style-type: none"> 설문조사 결과 대부분의 대학원생들로부터 긍정적인 응답을 얻음 서울대학교 내에 2022년 7월 신설 승인된 “교과인증과정”의 의류학과 도입 검토 중 해외 타대학과의 공동 학위제 검토함 (서울대학교 절차 등) 해외 타대학과의 학점 교류 적극 권장 석사논문 심사위원장: 교내 타과 교수 적극 참여 권장
기타		<ul style="list-style-type: none"> [군위탁교육] 군위탁 장학생 1인 (강경리) 석사과정으로 지원 (2022년 가을학기 지원 후 합격, 2023년 3월 입학): 의류학 분야로의 지원은 국방피복체계 전문인력 양성이라는 면에서 매우 고무적임.

○ 석박사 논문자격시험 과목별 난이도 조정 관련 논의 (5년 분석 자료 중, 2022년 1학기 자료만 공개 함). 과목당 25점 만점에서 응시자들의 평균 점수는 14.3에서 21.5점의 분포를 보였으며, 응시자 수의 차 이를 고려하면(과목당 1명 ~ 10명 응시) 과목별 난이도가 현저하게 다른 것으로 평가되지는 않음. 서술 형과 O/X 형식의 과목이 존재했으며, 외국인 유학생들의 평균 점수가 낮은 경향을 보임. 섬유고분자화 학의 평균 점수가 가장 높았던 이유는 과목 충성도가 높은 의류 소재 전공자 2인이 응시하였기 때문으 로 난이도 조절 실패와는 관련이 없음. 논문제출자격시험 과목별 난이도 수준에서 현저한 차이가 존재 하는 것으로 평가되지는 않았으나, 매 학기 논문제출자격시험 점수 평균 및 표준편차를 교수들 간 공유 하여 과목 간 난이도를 유사한 수준에서 유지할 예정.

논문제출자격시험 과목명	2022년 1학기 응시자수	2022년 1학기 점수		특이사항
		평균	표준편차	
복식조형론				
섬유고분자화학				
어패럴카드소프트웨어개발				
웨어러블 인간공학				
의류신소재연구				
의복생리학특론				
의복제형론				
패션 카드 시스템 개발방법론				
패션리테일링특론				
패션마케팅특론				
평균				

○ 박사과정_교육과정 운영현황 및 개선 결과

항목	사업계획서(2020)_운영현황 및 계획	본 사업기간 중 개선 결과 및 실적	
박사 과 정	입학전형	<ul style="list-style-type: none"> 1단계: 서류심사 100점 만점 중 60점 미만 과락 2단계: 면접 및 구술고사 100점 만점 중 60점 미만 과락 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지
	졸업인원/ 입학정원	<ul style="list-style-type: none"> 7명 졸업 (2019년 기준)/8명 입학 (전기 3명, 후기 5명) = 입학정원 대비 88% 졸업 	<ul style="list-style-type: none"> 8명 졸업(2022년 2월, 8월 기준) / 14명 입학 (전기 8명, 후기 6명) = 정원 대비 57% 졸업 --> 엄격한 졸업 기준
	교과목 이수	<ul style="list-style-type: none"> 매학기 최대 12학점 이수 (논문연구 총 6학점), 36학점 이상 이수 시 수료 (석박통산 60학점 이상) 통산인정: 석사과정 중 취득한 12학점까지 인정 	<ul style="list-style-type: none"> 비전일제 학생의 학기당 수강 제한 관련 개선 논의 중
	졸업논문 지도	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 이공계 박사과정생 대상 부논문 제출 기준 상향 (김성민, 김주연, 박주연, 이주영, 최희영 교수 연구실 박사과정생). : 박사논문 지도위원회 구성 전 제1저자 SCIE 저널 논문 게재증명서 이상 제출 필수 (서울대 생활과학대학 규정집에 반영_P103 수정). 학위 취득 후 1년 이내 학술지 게재

항목	사업계획서(2020)_운영현황 및 계획	본 사업기간 중 개선 결과 및 실적
	<ul style="list-style-type: none"> • 논문심사기간 1개 학기 연장 가능 • 학위 취득 후 1년 이내에 학술지 게재 등 박사학위 논문을 공표해야 함. 	<ul style="list-style-type: none"> • 의무 불성실 사례에 대한 제재 조치 마련 논의 중 • 논문심사위원장: 주로 학과 전임 교수(지도교수 제외)가 맡아 왔으나, 교내 학제 간 공동연구의 확대를 타과 전임교수 적극 권장
논문제출 자격시험	<ul style="list-style-type: none"> • 응시자격: 2개 학기 이상 등록하고 18학점 이상 취득한 경우. • 총 응시횟수 최대 3회로 제한 • 글로벌인재전형입학 학생은 한국어능력시험 4급 이상 취득. 영어: TEPS 또는 TOEFL 기준 등급 이상 • 응시과목: 아래 과목들 중 총 4과목 선택. 각 과목별 25점 만점 (100점 만점에서 총 70점 이상 합격) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">패션미학특론, 패션과예술, 복식과색채론, 한국복식사특론, 의복인간공학, 특수복설계</p> <hr/> <p style="text-align: center;">의류소재물리, 세척원리및평가, 이론염색화학, 직물보존학, 온열생리학, 특수기능복특론</p> <hr/> <p style="text-align: center;">복식과인간행동, 고급패션마케팅, 복식산업론, 복식과문화, 디지털삼차원인체데이터분석</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • 위 석사과정 개선사항과 동일한 취지에서 개선함
공동학위 제 혹은 부전공제	<ul style="list-style-type: none"> • 위 석사과정 기술 내용과 동일 	<ul style="list-style-type: none"> • 위 석사과정 기술 내용과 동일

2) 본 교육과정의 충실성과 지속성: 사업신청서(2020)에 제시한 내용 대비 달성도

○ 엄격한 학사관리: 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	사업계획서(2020)_운영현황 및 계획	본 사업기간 중 개선 결과 및 실적
학사운영 제도 내규 명문화 및 공개	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 현행 유지 • 학과 웹사이트 개선

항목	사업계획서(2020)_운영현황 및 계획	본 사업기간 중 개선 결과 및 실적
엄격한 졸업논문 심사제도	<ul style="list-style-type: none"> 석박사 논문제출자격시험: 수험자 이름을 암명처리한 후 전체 교수 공동 채점. 매년 일정 비율의 탈락자 발생. 삼진아웃제 ‘Three Strikes Law’ (3회 탈락 시 과정 탈락) 	<ul style="list-style-type: none"> 매년 일정 비율의 탈락자 발생 (응시자의 약 5 ~ 15% 탈락)
지도교수 제 운영	<ul style="list-style-type: none"> 입학(1학기)부터 지도교수제 운영. 입학 1~2학기 후에 지도교수가 정해지는 일부 타전공 대학원에 비해 엄격한 학사관리 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 제도 유지 특정 사유 발생 시 지도교수 변경 가능하도록 학사 운영을 유연화함 2022년 석사과정 3인, 박사과정 1인에 대해 지도교수 변경 승인 학과 내 공동지도교수제 가능 (연구주제의 융합성 고려하여 승인)
전임 교과목	<ul style="list-style-type: none"> 매학기 개설되는 대학원 교과목 중 시간강사 의존율은 20% 이하로 매우 낮음. 대학원 전공 교과목 질 관리 지속 노력 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지
교과목당 수강생수	<ul style="list-style-type: none"> 필수 교과목 (의류학 세미나, 의류학 연구방법론)을 제외한 전공 교과목들의 수강 학생 수는 평균 5~10명으로 전공 심화 수업 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지
유학생 관리	<ul style="list-style-type: none"> 외국인 유학생 중 유학생 불법유치나 불법위장취업, 무단이탈 사례 전무 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지
졸업논문 심사준비 과정의 공정성	<ul style="list-style-type: none"> 김영란법의 철저한 준수로 심사 학생들에 의한 금품 및 식사, 유흥 제공 등 전무. 학과에서 ‘석박사 논문심사 지원비’ 예산을 마련하여 논문 심사에 드는 부대비용 (예: 다과 등) 부담 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지

○ 본 교육과정의 충실성과 지속성: 사업신청서(2020)에 제시한 내용 대비 달성도

항목	사업계획서(2020)_운영현황 및 계획	본 사업기간 중 개선 결과 및 실적
전임교원 수 및 세부 전공 분야	<ul style="list-style-type: none"> 1968년 의류학과 설립 이후 전임교원 수 꾸준히 증가, 총 9인으로 구성됨. 특정 전공 분야로의 치우침 없이 세부전공별(패션디자인, 패션미학, 패션마케팅, 패션리테일링, 의류소재과학, 패션테크놀로지, 의복인간공학, 웨어러블인간공학, 의복생리학, 의류설계생산) 교수진이 골고루 구성됨. 융복합학으로서의 의류학 교과과정을 충실히 반영하고 있음. 	<ul style="list-style-type: none"> 본 사업기간 중 전임교수 9인 참여 유지. 본 사업기간 중 정년퇴임 1인, 신입교수 임용 2인으로, 2023년 9월부터 참여교수 1인 증가하여 총 10인이 참여할 예정 본 교육연구팀의 팀장 변동 없이 전 사업기간 중 충실한 운영
전임교원 강의 비율	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지 우수한 강의평가 --> 2022년 의류학과 강의평가 평균 4.5점/5.0점 특정 세부 전공 분야 강사 지원 자격 확대 : 특정 교과목에 대해, 기존 박사학위 필수 의무조항을 완화하여 박사학위 수료 이상으로 수정. 2023년 9월부터 적용하기로 함. 희귀 학문 분야의 지속가능성 고려 및 신진연구인력의 기회 확대

항목	사업계획서(2020)_운영현황 및 계획	본 사업기간 중 개선 결과 및 실적										
전임교수 1인당 지도학생 수	<ul style="list-style-type: none"> 세부 분야별 교수 1인당 연간 지도학생 수는 인문예술분야 11.3명, 패션상품/리테일 분야 9.2명, 인간공학분야 6.2명, 의류과학 분야 4.9명으로 석박사과정생을 충실히 지도하고 있음. 	연도학기	패션디자인	패션미학	패션리얼링	패션마케팅	의복공학	패션테크놀로지	의복과거강	섬유소재	의류소재	의류소재생산
		20.2	11	11	7	12	8	6	3	6	6	
		21.1	14	12	7	13	7	4	6	7	3	
		21.2	13	13	6	12	8	5	10	8	2	
		22.1	15	8	6	12	4	5	10	10	1	
		22.2	7	9	7	10	4	7	9	8		1
		평균	12.0	10.6	6.6	11.8	6.2	5.4	7.6	7.8	3.0	1.0
		<ul style="list-style-type: none"> 유사한 수준 유지: 인문·예술계열이 가장 많고, 의복과학 분야 지도학생 수가 상대적으로 적음 										
대학원생 장학금	<ul style="list-style-type: none"> 교내 연구조교 장학금(GSI)(학기당 9명) 교내맞춤형 장학금(학기당 2명) 외부 목련회 장학금(학기당 1명) 패션산업고위자과정장학금(학기당 1명) 학문후속세대장학금, 관악회 장학금 김찬숙오동영장학금 정부초청외국인유학생장학금 BK21 지원금 각 연구실별 연구프로젝트 인건비 등 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지 										
연구실 운영비	<ul style="list-style-type: none"> 매학기 각 연구실별 연구실 운영비 100만 원을 지급. 연구실 용 사무용품비 등 구입 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지 										
건강 검진	<ul style="list-style-type: none"> 모든 대학원생 건강검진 필수. 서울대 보건소 무료 지원; 서울대 치과 할인 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지 										
대학원생 상담 체제	<ul style="list-style-type: none"> 대학생활문화원을 통해 원하는 학생들에 대한 상시 면담 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지 										
개인 학업공간	<ul style="list-style-type: none"> 각 연구실 대학원생별 개인 공간 및 책상, 책장, 컴퓨터 등 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지 										
교수학사 위원회	<ul style="list-style-type: none"> 매년 1회 학사위원회를 개최하여 현 교육 과정에 대해 논의하고 개선점에 대한 의견을 수렴하여 교육의 질 향상에 노력을 기울이고 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지 										
학과교수 정기회의	<ul style="list-style-type: none"> 격주로 정기적인 교수회의를 개최하여 교육과정에 대한 현안을 공유하고 의견을 수렴하여 이를 교육과정 개선에 적극 반영하고 있음(참석률 80% 이상) 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지 										
교육과정의 확장성	<ul style="list-style-type: none"> 의류패션산업계 현직 종사자들을 대상으로 매년 ‘패션산업최고경영자과정’ 개설 국내 패션산업 현장 문제 해결을 위해 석박사 연계 연구기획 및 졸업 후 진로 소개/연결 지속 수행. 매년 ‘패션스터디투어’를 통해 해외 패션 	<ul style="list-style-type: none"> 현행 유지 										

항목	사업계획서(2020)_운영현황 및 계획	본 사업기간 중 개선 결과 및 실적
	산업 현장 직접 방문/최신 트렌드에 대한 현장 교육 수행 (학부/대학원생 동시 참여)	
기타		<ul style="list-style-type: none"> [전문연구요원 신청] 남자 대학원생들의 병역의무 지원 및 연구의 지속성을 위해 본 교육연구팀의 건의로 서울대학교 생활과학연구소도 전문연구요원을 신청하기로 결정 (2023년 6월 한국연구재단의 ‘대학연구기관 전문연구요원지원사업’ 신청 준비 중; TO 매년 1인 신청)

4) 현 교과과정의 특징

○ 대학원 개설 교과목 및 특징

	1학기 *표시 격년개설과목	2학기 *표시 격년개설과목	특징
석 박 사 과 정 공 통	<ul style="list-style-type: none"> 의류학세미나1 (영어) ICT융합섬유제조공정현장학습 개인보호복 실험 기기분석* 고급패션마케팅 남성복 테일러링 디지털 삼차원 인체데이터 분석* 복식과 색채론* 어패럴카드소프트웨어개발* 웨어러블인간공학 의복생리학특론 의류학연구방법론 특수의복설계* 패션디자인발상연구 패션디자인특강 패션리테일링특론 패션미학 패션 캐드 시스템 개발방법론* 필터 소재와 응용 한국복식사특론 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 세부전공 교수 10인의 주 담당 교과목이 매학기 모두 개설되어 (연구년 등 제외), 학생들의 강의 선택 범위가 넓음 ✓ 현재 전임교수가 없는 한국복식분야의 교과목도 매학기 개설하여 교과목의 연속성 유지 ✓ 석사과정생들의 공통필수과목인 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. ✓ 서울대 기초교육원에서 제공하는 ‘연구윤리 수업’(인문사회계 1학점, 또는 이공계열 3학점) 필수 수강 ✓ 대학원생 맞춤형 연구역량 프로그램 진행 중: 최신 연구방법론 교육을 위해 전문가, 타대학 교원을 초빙하여 대학원 강의로 진행하고 있음. - 2021년 1월 개최 <ul style="list-style-type: none"> ① 서울대 기초교육원 모운숙 박사: 이공계열 영어논문작성법 ② 의류학과 김하연 박사: 인문사회계열 영어논문작성법 - 2023년 7월 중 개최 예정

○ 학과 개설 특강/세미나 및 특강

세 미 나 / 위 크 숍	<ul style="list-style-type: none"> 학과 개최 세미나/특강/워크숍: 연평균 16회 규모로 다양한 분야의 의류패션 전문가를 초청하여 세미나를 개최하고 있음. 본 사업기간 세미나/특강 명은 아래와 같음. 																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>기간</th> <th>개최 횟수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017.3 ~ 2018.2</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>2018.3 ~ 2019.2</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>2019.3 ~ 2020.2</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>연평균</td> <td>16.7</td> </tr> </tbody> </table>		기간	개최 횟수	2017.3 ~ 2018.2	13	2018.3 ~ 2019.2	10	2019.3 ~ 2020.2	27	연평균	16.7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>기간</th> <th>개최 횟수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020.3 ~ 2021.2</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>2021.3 ~ 2022.2</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>2022.3 ~ 2023.2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>본 사업기간 중 연평균</td> <td>15.7</td> </tr> </tbody> </table>		기간	개최 횟수	2020.3 ~ 2021.2	18	2021.3 ~ 2022.2	13	2022.3 ~ 2023.2	16	본 사업기간 중 연평균	15.7
	기간	개최 횟수																						
	2017.3 ~ 2018.2	13																						
	2018.3 ~ 2019.2	10																						
	2019.3 ~ 2020.2	27																						
	연평균	16.7																						
	기간	개최 횟수																						
	2020.3 ~ 2021.2	18																						
	2021.3 ~ 2022.2	13																						
2022.3 ~ 2023.2	16																							
본 사업기간 중 연평균	15.7																							
본 사업기간 중 학과 초청 세미나 및 특강																								
<ul style="list-style-type: none"> 이태리 남성패션 트렌드 및 국내 남성패션 편집상 경영 패션 리테일링 서비스 선진화를 위한 AI 활용 테마와 컨셉을 정하는 기술 패션디자이너의 삶 기업이 원하는 인재상 의류학 학술 논문 작성법 -문헌연구를 중심으로- '조셉 앤 스테이시'는 이렇게 만들어진다 MD란 무엇인가 리테일 환경변화에 따른 백화점의 방향성 해외 직매입 프로세스/바이нг 구조의 이해 의류제품 평가/헬스케어 섬유소재 특강 라이노 프로그램 강의 그래스하퍼 프로그램 강의 라이노 및 그래스하퍼 응용 강의 Being a Fashion Designer in Denmark: 작업과정 Being a Fashion Designer in Denmark: 패션 브랜딩의 과정 제품 디자이너가 알아야 할 지식재산권 패션산업 및 패션 미디어 패션전공자, 데이터 사이언티스트가 되기까지 3D 패턴설계 및 가상착의 (YUKA CAD) 근전도와 뇌파 측정 및 원리 가상 패브릭 라이브러리 보건용 마스크의 흡기 저항 및 누설률 평가 CLO 기초교육 																								
<ul style="list-style-type: none"> 선배에게 듣는 패션업계 실무이야기 섬유제품의 적합성 평가 및 안정성 동향 옴니채널 시대 오프라인 패션 유통의 역할과 발전 방향 혈액분석과 수면분석 온라인 마케팅 전략 패션데이터의 이해 드럼세탁기 내 직물거동과 세탁성능 디지털 커머스 혁신과 전략 내수 패션기업의 상품기획 실무 섬유소재 특강: 신뢰성+디지털 신뢰성 접근 방법 소개 이집트 섬유유리기술 연구 및 교육현황 3D Pattern CAD and Virtual Fit 1 YUKA 특강 체온조절 시스템 MZ, 그리고 web 3.0 준비하기(메타버스에 빠진 패션) CLO 3D 기초 디자이너 브랜드의 마케팅 커뮤니케이션 사례 의류 벤더 소재 및 친환경 원단 소개 SPSS를 활용한 소비자조사법 라이노3D 특강(1차, 2차) 의류과학과 체온조절 생리학 23/24 Trend Stream Realign Jump 																								

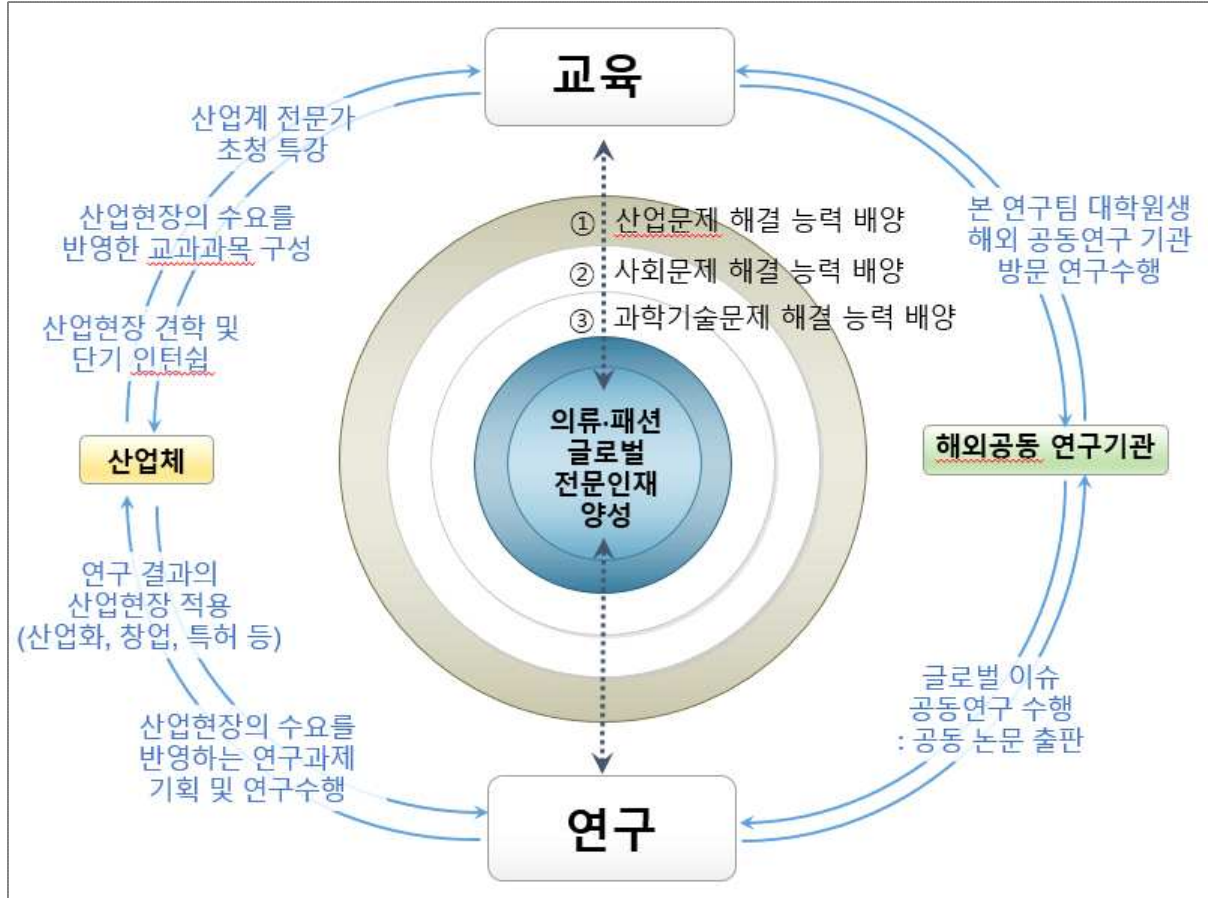
○ 대학원 현 교과과정 개선 회의 정기적 실시(2021 ~ 2022년)하였으며, 아래 표에 결과 요약.

수업명/ 교과과정	본 사업기간 중 논의된 개선 사항 및 달성도
의류학 세미나	<ul style="list-style-type: none"> 대학원 수강생 대상 설문조사 실시 결과, 수업 자체가 실질적인 도움은 되지 않는다는 의견 다수. 학생들의 의견을 바탕으로 세미나 수업 진행 방식 및 내용을 대폭 개선함. [개선사항] 4개 학기 동안의 의류학세미나 교수를 공지하여 전담교수의 연구분야에 맞게 학생들이 수강 학기를 선택할 수 있게 함 [개선사항] 기존 영어 진행 수업을 한국어 진행도 가능하도록 변경(외국인 교수의 경우 영어 수업으로 진행). 서로 다른 분야에 대한 이해를 용이하게 하여 수강 학생들 간 보다 활발한 토론을 유도함.

수업명/ 교과과정	본 사업기간 중 논의된 개선 사항 및 달성도														
	<ul style="list-style-type: none"> [개선사항] ‘신진연구자 초청 세미나’ 수업 (1학점) 신설 예정 (2023 ~ 2025년 중 신설 예정) : 대학 및 연구소 등 활동 중인 졸업생 및 국내외 신진 연구자 초청 특강 : 의류학 전체 10분야 신진학자들을 골고루 초청 														
의류학 연구방법론	<table border="1" data-bbox="344 479 1374 797"> <thead> <tr> <th data-bbox="344 479 608 510">과목 세분화 방안</th> <th data-bbox="608 479 1251 510">내용</th> <th data-bbox="1251 479 1374 510">단계</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="344 510 608 618">의류학방법론 (2학점)</td> <td data-bbox="608 510 1251 618"> <ul style="list-style-type: none"> · 기초 방법론으로서 모든 대학원생 필수 수강 권장 · 연구 윤리 분야 보강 · SPSS 등 통계 실습 관련 부분 축소 </td> <td data-bbox="1251 510 1374 618">Basic</td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 618 608 689">의류학: 사회과학 연구방법론 (2학점)</td> <td data-bbox="608 618 1251 689"> <ul style="list-style-type: none"> · 조사연구방법론 분야 보강 · 질적연구방법론 분야 보강 </td> <td data-bbox="1251 618 1374 689">Sub</td> </tr> <tr> <td data-bbox="344 689 608 797">의류학: 실험과학 연구방법론 (2학점)</td> <td data-bbox="608 689 1251 797"> <ul style="list-style-type: none"> · 화학소재 분야 연구방법론 보강 · 인체실험 분야 연구방법론 보강 · 관련 통계기법 보강 </td> <td data-bbox="1251 689 1374 797">Sub</td> </tr> </tbody> </table>			과목 세분화 방안	내용	단계	의류학방법론 (2학점)	<ul style="list-style-type: none"> · 기초 방법론으로서 모든 대학원생 필수 수강 권장 · 연구 윤리 분야 보강 · SPSS 등 통계 실습 관련 부분 축소 	Basic	의류학: 사회과학 연구방법론 (2학점)	<ul style="list-style-type: none"> · 조사연구방법론 분야 보강 · 질적연구방법론 분야 보강 	Sub	의류학: 실험과학 연구방법론 (2학점)	<ul style="list-style-type: none"> · 화학소재 분야 연구방법론 보강 · 인체실험 분야 연구방법론 보강 · 관련 통계기법 보강 	Sub
과목 세분화 방안	내용	단계													
의류학방법론 (2학점)	<ul style="list-style-type: none"> · 기초 방법론으로서 모든 대학원생 필수 수강 권장 · 연구 윤리 분야 보강 · SPSS 등 통계 실습 관련 부분 축소 	Basic													
의류학: 사회과학 연구방법론 (2학점)	<ul style="list-style-type: none"> · 조사연구방법론 분야 보강 · 질적연구방법론 분야 보강 	Sub													
의류학: 실험과학 연구방법론 (2학점)	<ul style="list-style-type: none"> · 화학소재 분야 연구방법론 보강 · 인체실험 분야 연구방법론 보강 · 관련 통계기법 보강 	Sub													
필수과목	<ul style="list-style-type: none"> · 기초교육원에서 개설하는 대학원생 “공동역량과목” 도입. 석사 및 박사과정생 모두 3학점 이상 이수하여야 하며, 수강한 과목 중 3학점을 전공 과목으로 인정함. 														
논문제출자 격시험	<ul style="list-style-type: none"> · 논자시 과목 (4과목) 적정 논의함 (위에 기술) · 논문제출자격시험 방식은 현행대로 유지하기로 함 (필기 시험) 														
복수전공제/ 부전공제	<ul style="list-style-type: none"> · 대부분의 학생들로부터 긍정적인 의견을 얻었으므로, 구체적으로 논의 개시 --> 서울대 교과인증과정 도입 검토 중 														
학위명	<ul style="list-style-type: none"> · 현재 ‘ 의류학 석사’, ‘의류학 박사’ 에서 학생의 세부 전공 특성에 따라 이학 석사, 이학 박사를 선택할 수 있는 방안에 대해 논의. 현행 서울대 규정상 (단일 학과에서 수여하는 학위명은 단일해야 한다) 변경 어려움. 														
기타	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 크리틱과 피드백이 적극적으로 이루어질 수 있도록 개선 ✓ 세부 전공 수업 종류가 다양하지 않고, 전공 수업의 깊이가 얕다는 의견이 많았으므로, 각 세부 전공별 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 ✓ 석박사 학위논문 제출: 학과 사무실 보관용 인쇄본 제출 폐지 (pdf 형식만 제출) 														

5) 교육과 연구의 선순환 구조 구축 실적, 연구역량의 교육적 활용 실적

○ 교육과 연구의 선순환 구조 구축 실적: 본 교육연구팀에서는 국내 산업체 수요를 반영한 교과목 구성 및 연구과제 수행, 해외 공동연구기관과의 학생교류 및 공동연구 수행 등을 통해 교육과 연구의 선순환 구조를 구축함. 궁극적으로, 대학원생들의 의류패션 산업문제, 사회문제, 과학기술문제 해결 역량 강화를 목표로 함 (아래 그림 참조).



○ 교육-산업체-연구의 선순환 실적: 본 교육연구팀에서 수행 중인 “ICT융합섬유제조과정 전문인력양성 사업(연구책임자_김성민; 참여교수_김주연, 박정희, 박주연, 이주영, 최희은)”을 통해 본 사업기간 동안 다양한 의류패션 산업체와 산학프로젝트를 운영하였고, 대학원생 견학 및 단기 인턴쉽, 산업체 초청 특강 등을 진행함. 이외, 개별 연구실별로 진행된 산학프로젝트명 및 참여교수는 본 성과보고서 ‘연구역량 부분 1.3’에 자세히 기술하였음.

항목	산업체 명/ 교과목 명/ 특허 명
<ul style="list-style-type: none"> 산학프로젝트 수행 기업 	[ICT 과제] 라이프사이언스테크놀로지, 피앤씨랩스, 그래핀스퀘어 [개별 과제] 호전실업, 부천, 에이제이, 삼성전자, 현대엔지비, 옴니아스, 신세계사이먼, 씨제이제일제당, 코오롱인더스트리, 코스맥스, 닥터마틴에어웨어코리아, 디코드컴퍼니, 제앤유인터내셔널
<ul style="list-style-type: none"> 대학원생 견학 및 산업체 초청 특강 	한국산업기술시험연구원, 한국생산기술연구원, FITI시험연구원, 3M, 영원무역, 그래핀스퀘어, 벤텍스 등
<ul style="list-style-type: none"> 산업체 수요 반영 대학원 교과목명 [담당교수] 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 패션산업응용 인공지능 시스템 개발[김성민 교수], ✓ 4차산업혁명과 ICT 융합섬유[김성민 교수], ✓ ICT융합섬유제조공정현장학습 [김성민 교수], ✓ 필터 소재와 응용[김주연 교수], ✓ 세척원리 및 평가[박정희 교수],

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 의류 신소재 연구[박정희 교수], ✓ 시장문제해결 데이터 분석[이유리 교수], ✓ 패션상품디자인특론[전재훈 교수]
<ul style="list-style-type: none"> • 산업체 수요 반영 특허 출원/등록 (본 사업기간 중 출원 중인 특허들의 경우 본 성과보고서의 특허 등록 성과로 계상하지 않음) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ [출원] 섬유기반 시각표시 세균센서 및 이의 제조방법[김주연 교수] ✓ [출원] 나노섬유매트, 나노섬유 매트 제조장치 및 방법[김주연 교수] ✓ [출원] 정전기력이 부여된 직물의 제조방법, 공기여과물품의 제조방법 및 마스크[김주연 교수] ✓ [출원] 보행보조 기능성 웨어러블 슈트 및 그 착용방법[박주연 교수] ✓ [출원] 인체의 3차원 형상과 관절 부위 변형을 고려한 의류의 기본 원형 패턴 설계 방법[박주연 교수] ✓ [출원] 아웃도잉 교정용 컴프레션 팬츠[박주연 교수] ✓ [출원] 보행 보조 소프트 웨어러블 신발[박주연 교수] ✓ [출원] 체온추정장치 및 방법[이주영 교수] ✓ [출원] 신체말단부위 혈류제어용 냉각 및 압박 장치와 방법[이주영 교수] ✓ [출원] 복사열을 이용한 온열 역치 시스템 및 그 시스템을 이용한 사용자 맞춤형 복사열 히터 제어장치[이주영 교수] ✓ [등록] 유체순환방식 의복[이주영 교수] ✓ [등록] 가상환경기반의 재질감 생성 장치[하지수 교수] ✓ [등록] 가상환경기반의 촉각 생성 장치[하지수 교수]

○ **교육-국제공동연구-연구의 선순환 실적:** 본 교육연구팀 소속 석박사 과정생들이 싱가포르국립대학교 의과대학(운동생리학) 및 인도네시아 University of Gadjah Mada 공과대학(산업인간공학) 직접 방문하여 각 3개월씩 공동연구에 참여하였고, 공동연구 결과를 국내외 학술대회에 발표하는 등, 국제공동연구를 통한 글로벌 이슈 문제 해결 능력 배양 훈련 진행. 대학원생의 국제공동연구 참여 성과는 본 보고서 “6.1. _ 참여대학원생 국제공동연구 실적 표 2-6”에 자세히 기술함.

○ **연구역량의 교육적 활용 실적**

: 본 교육연구팀 박사 졸업생 및 신진연구인력의 국내외 대학 교수에 임용되어, 의류 패션 분야 교육에 기여하고 있음. 이외에도 다수의 박사 수료자 및 졸업생들이 전공 분야 연구 경험을 바탕으로 국내 4년제 대학 의류패션 관련 학과 전공과목 시강강사로 활동하고 있음.

이름	졸업	임용
	2020년 2월 박사 졸업 후 박사후 연구원으로 재직	2021년 9월 ***** 대학교 교수 임용
	2021년 2월 박사 졸업 후 박사후 연구원으로 재직	2021년 9월 **대학교 의류학과 조교수 임용
	2016년 박사 졸업 후, 2020 ~2021년 박사후 연구원으로 재직	2021년 9월 **대학교 의류학과 조교수 임용

6) 교육연구팀의 대표적 교육 목표 달성 실적

○ 매 학기 엄격한 졸업논문 심사를 통과한 석박사 졸업생 배출(2021.2 ~ 2023.2)

연월	과정	이름 (지도교수)	학위논문명
2021.2	박사		모듈화 의류 생산 레이아웃 최적화 설계 연구
2021.2	박사		한국 중년 남성의 외모 관리 담론 : 1960~2019년 신문기사를 중심으로
2021.2	석사		현대패션에 나타난 몽골 전통복식의 조형성
2021.2	석사		패션디자인 조형적 요소 표절에 대한 인식
2021.2	석사		패션 온라인 플랫폼에서 AI 알고리즘 가격설정이 공정성 지각과 소비자 반응에 미치는 영향
2021.2	석사		대학 로고 상품 개발을 위한 패션 브랜드와의 콜라보레이션 연구

연월	과정	이름 (지도교수)	학위논문명
2021.2	석사		럭셔리 패션 플랫폼의 속성이 신뢰와 만족에 미치는 영향
2021.2	석사		대화형 AI 음성쇼핑 서비스 연구
2021.2	박사		온라인 패션 쇼핑 시 소비자의 반품 고려 구매 행동
2021.2	석사		업사이클 패션 브랜드의 추구가치와 기업활동
2021.2	석사		머신비전과 자수를 이용한 섬유기반회로 생산자동화기법 개발
2021.2	박사		가상현실을 통한 패션 점포 경험이 소비자 창의성에 미치는 영향
2021.2	석사		필터 웹의 기하학적 구조 및 다층 구조가 필터 성능과 차압에 미치는 영향
2021.2	석사		보건용 마스크의 성능평가:안면부 흡기저항, 밀착도, 누설률 및 호흡계 부담을 중심으로
2021.2	석사		직물 특성이 세탁 시 섬유 방출량과 해수 중 생분해성에 미치는 영향
2021.2	석사		초소수성 소재의 표면 구조 및 평가 환경에 따른 물방울 동적 거동
2021.8	석사		New Expressions of Masculinity Demonstrated through Design Characteristics of Contemporary Men's Suit Collections
2021.8	석사		가상 패션 인플루언서의 실제감이 평가속성 및 사용자 반응에 미치는 영향
2021.8	석사		딥러닝을 통한 하이엔드 패션 브랜드 감성 학습과 활용
2021.8	박사		한국 Z세대에 나타나는 레트로 패션 문화
2021.8	석사		딥러닝으로 생성된 2D 이미지 기반 3D 바디의 치수 정확도 및 가상착의 적합성 평가
2021.8	석사		삼차원 두상 치수 분석을 통한 아동용 마스크 사이즈 제안
2021.8	박사		폴리에스터 필름 표면의 나노 거칠기 정량적 평가를 통한 표면 젖음성 예측 모델 개발
2021.8	석사		현대적 추의 관점에서 살펴본 패션 필름 : SHOWstudio의 작품을 중심으로
2021.8	석사		부직포 습윤성 및 기공 특성이 박테리아 접촉에 미치는 영향
2021.8	석사		인지된 디자인 주제에 따른 패션 디자이너 역량 및 제품 품질 지각 : AI vs.AI+인간 vs. 인간
2022.2	석사		What is K-Fashion from Foreign Perspectives?
2022.2	석사		MIL-100(Fe) 도입 직물의 수용성 오구 흡착성능 및 재사용성
2022.2	석사		그레이딩 패턴의 자동 파라메트릭 변환과 가상 의복의 피트성 측정 방법 개발
2022.2	박사		디지털 환경에서 디자이너의 패션 소재 헵틱 지각 연구
2022.2	박사		유방전절제환자를 위한 개인 맞춤형 인조 유방 개발
2022.2	박사		내족지 보행 교정을 위한 컴프레션 레깅스형 보조기 개발
2022.2	박사		패션 AI 사이즈 추천 시스템을 위한 선호맞춤새 예측 모형 연구
2022.2	석사		세대별 중국 패션 디자이너의 '중국적' 디자인
2022.2	석사		중고거래 플랫폼에서의 사용정보가 소비자의 패션제품 태도에 미치는 영향
2022.2	석사		아바타 외모 유사성과 패션 아이템 현실성이 메타버스 이용의도에 미치는 영향
2022.2	박사		의류건조기 내 시료거동 분석을 통한 최적 건조조건 제안
2022.2	박사		초소수성 PVDF 직물의 습윤 및 오염 환경에서의 에너지 하베스팅 성능 안정화
2022.2	석사		한국인 크리에이터 패션 UGC가 중국 소비자의 소비 가치 지각에 미치는 영향
2022.2	석사		패션컬렉션에서 음악의 역할에 대한 연구
2022.2	석사		차압이 저감된 ZIF-8 결합 섬유를 이용한 이중 기능성 여과재 개발
2022.2	박사		소비자 공동창조를 통한 패션 신제품 개발 전략에 관한 연구

연월	과정	이름 (지도교수)	학위논문명
2022.8	박사		몸의 움직임과 의상의 지각체계 연구 : 무용 의상을 중심으로
2022.8	박사		패션에서 재미 유발 요소와 특성에 관한 연구
2022.8	박사		압박수준에 따른 인체 부위별 의복압 정량화 및 의복압에 따른 생리심리 반응
2022.8	박사		패션매거진의 다매체화에 관한 연구
2022.8	석사		가상 인플루언서의 매력성과 외관 디자인
2022.8	석사		MIL-100(Fe) 결합 PAN 섬유를 이용한 염료 흡착 및 광분해
2022.8	박사		참여형 기술을 활용한 패션 리테일 서비스에 대한 소비자 반응
2022.8	박사		한국 여성의 외모 꾸밈과 탈코르셋 운동
2022.8	석사		따뜻하고 습하고 덥고 건조한 환경에서 히잡의 열 생리적 반응
2022.8	석사		패션 디자이너 브랜드의 SNS 정보전달 유형의 효과 : SNS 소비가치, 제품태도, 행동의도의 관계
2022.8	박사		청소년의 명품 소비와 소셜 미디어 활동에 반영된 인정 욕구
2022.8	석사		식음료 복합문화공간으로서의 패션 점포 경험의 다차원적 구조
2022.8	석사		패션 아이돌 굿즈를 구매하려는 글로벌 팬 소비자의 동기 탐색 /
2022.8	박사		Co-design 기반 뇌졸중 환자의 자가 손 재활 훈련용 스마트장갑 개발
2022.8	석사		스포츠 클라이밍 후 회복 중 물 관류 장갑을 사용하여 손과 팔뚝의 통증을 완화하기 위해 냉찜질과 열처리를 번갈아 가며
2022.8	석사		이방성 구조를 가진 초소수성 직물 표면의 젖음성
2022.8	석사		가상 패션 인플루언서의 커뮤니케이션 특성이 인플루언서 태도에 미치는 영향
2023.2	석사		패션 전시 관람객의 미적 경험 연구
2023.2	석사		Purchase Intentions toward Halal Cosmetics of Indonesian Generation Z
2023.2	석사		세균 감지를 위한 섬유 기반 비색 센서 개발
2023.2	석사		체형 성형 경험자의 체형관리행동과 신체 의식
2023.2	석사		지속가능한 패션 연구 동향 분석
2023.2	석사		VR과 2D 패션 쇼평물의 메시지 전달 효과
2023.2	석사		열에이징과 화학적 기상 증착을 이용한 초소수성 직물 개발
2023.2	석사		고령 여성을 위한 에슬레저 밀착하의 원형 패턴 개발
2023.2	석사		모바일 선물하기의 상호작용성과 미디어 풍부성이 선물의도에 미치는 영향
2023.2	석사		Firefighters' Cardiovascular and Immune-Inflammatory Responses in a Hot and Humid Environments: Effects of Personal Protective Equipment(PEE) and Age
2023.2	석사		현장 물류 배송 작업을 수행하는 택배 기사의 생리적 부담 측정 및 작업복 개선사항
2023.2	석사		Self Presentation using Photo-Editing Apps on Social Media
2023.2	석사		ZIF-8 기반 pH 반응형 약물 전달 창상피복재 개발
2023.2	석사		초소수성 직물의 표면구조와 고휘오구의 크기가 자가세정성에 미치는 영향
2023.2	석사		의류제품 통관데이터 분석을 통한 해외직접구매 특성 연구
2023.2	석사		패션 이미지에 표현된 포스트휴먼 특성
2023.2	석사		Iranian Women's Attitude towards Hijab -FocusingontheCompulsoryHijabRulePreandPost-Revolution-
2023.2	석사		실증적 손실계수비를 적용한 전투용 장갑의 최적 사이즈 시스템 개발
2023.2	박사		의류 봉제 라인의 디지털 트윈 구현을 위한 공정 시뮬레이터 개발

연월	과정	이름 (지도교수)	학위논문명
2023.2	박사		몰입형 가상피팅에서의 최적 아바타 바디와 환경 요인
2023.2	박사		인공지능 쇼핑에이전트 서비스 품질이 소비자의 컴패니언십과 지속사용의도에 미치는 영향
2023.2	박사		형상기억합금 니트 구조를 활용한 인체공학적 재활 보조 장갑 개발
2023.2	박사		포용적 디자인 원칙을 적용한 고령여성용 허리보조기 개발

○ 석박사과정 재학 중 SCIE급 또는 KCI급 제1저자 논문 출판 실적 (2020.9.1. ~ 2022.8.31.)

: 본 교육연구팀의 석박사과정 학생들이 제 1저자로 논문을 작성하여 총 50편 이상의 논문을 국내외 저널에 출판함. 본인의 석박사 학위논문에도 해당하는 연구 뿐만 아니라, 별도의 연구들에 참여하면서 논문 작성 수행한 성과임.

	KCI 저널 제 1저자 논문	SCIE 저널 제1저자 논문	합
석사과정생	15편	12편	27편
박사과정생	12편	14편	26편
합	27편	26편	53편

○ 외국인 유학생들의 제1저자 논문 출판 실적 (2020.9.1. ~ 2023.2.28.)

: 본 학과에서 석박사 과정 중인 외국인 유학생들이 제1저자로 논문을 작성하여 국내외 우수한 저널에 논문을 출판함.

출판연도	과정	이름 (지도교수)	출판논문명 (출판 저널명)
2020.12	박사		How the Luxury Fashion Brands Adjust to Deal with the COVID-19 (International Journal of Costume and Fashion)
2022.07	박사		Consumers' cultural identity under glocalization: Vietnamese consumers' global and national identities and their cross-cultural consumption (Asia Pacific Journal of Marketing and Logistics)
2022.10	석사		언더그라운드 래퍼 패션의 특성 -한국과 중국의 비교를 중심으로-
2023.02	박사		How online shopping festival atmosphere promotes consumer participation in China (Fashion and Textiles)
2023.02	박사		Chinese Consumers' Intention to Use Re-Commerce Platforms - Perspective Based on the Extended Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT2) (한국의류산업학회지)

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

1) 과학기술·산업·사회 문제 해결과 관련된 교육 프로그램 운영 현황 및 운영 실적

과목명 [담당교수]	개설시기	수강 인원 (명)	교과목별 해결하고자 하는 과학기술/산업/사회 문제
패션산업응용 인공지능 시스템 개발 [김성민 교수]	2022년 2학기	12	[해결하고자 하는 문제_과학기술/산업] 인공지능경망, 유전자 알고리즘, 퍼지이론 등 최근 각광을 받고 있는 각종 인공지능 기술의 개요와 응용 분야에 대해서 알아보고, 패션산업 분야에서 활용가능한 어플리케이션을 개발
4차산업혁명과 ICT융합섬유 [김성민 교수]	2022년 2학기	32	[해결하고자 하는 문제_산업] 4차산업 혁명 대비 섬유패션분야의 ICT 기술 융합 연구 과목. 스마트한 의류 소재, 전자섬유, 패션산업의 디지털 전환, 웨어러블 디바이스, 에너지 하베스팅 등 첨단 기술을 의류패션산업과 융합하는 방법 소개
필터 소재와 응용 [김주연 교수]	2022년 1학기	9	[해결하고자 하는 문제_과학기술] 섬유기반 공기필터, 위생소재 특성 연구. 필터 규제에 부합하는 필터를 직접 제작
세척원리 및 평가 [박정희 교수]	2020년 2학기	10	[해결하고자 하는 문제_과학기술/산업] 차세대 세탁기 개발, 세탁/염색 등으로 인한 환경오염 문제 논의
의류 신소재 연구 [박정희 교수]	2021년 2학기	17	[해결하고자 하는 문제_과학기술/산업] 최첨단 의류신소재 개발 및 관련 기술의 산업계 적용
웨어러블 인간공학 [박주연 교수]	2022년 1학기	13	[해결하고자 하는 문제_사회] 웨어러블 제품의 사회적용을 위한 다양한 시스템적 개발 프로세스 논의. 사회공헌형 학습모델을 적용. 관악구 장애인복지센터와 협업하여 개발 과제 진행.
특수의복설계 [박주연 교수]	2021년 1학기	6	[해결하고자 하는 문제_산업] 실제 사용자를 위한 특수의복을 개발하고 프로토타입을 제작하는 과정을 수행함. 특히, 3D 가상 기술을 적용한 프로토타입 제작하여 패션 신산업 지원.
의복체형론 [박주연 교수]	2020년, 2021년 2학기	30	[해결하고자 하는 문제_산업] 3D 바디 스캐너를 통해 수집된 인체데이터를 활용하여 인체 형상과 사이즈 분석, 개인간 fit 차이를 이해하고 이를 실제 산업에서 활용할 수 있는 방법을 다각적으로 모색함
복식산업론 [이유리 교수]	2020년 2022년 2학기	11	[해결하고자 하는 문제_산업] 데이터 기반한 복식산업의 현황 이해. 온라인/오프라인 패션소상공인의 특성을 분석하고, 패션 소상공인을 위한 패션트렌드 정보 맞춤형 방안을 제안함. 이를 기반으로 패션 소상공인을 위한 상품 기획 지능형 서비스 제안함
패션리테일링 특론 [이유리 교수]	2021년 2022년 1학기	30	[해결하고자 하는 문제_산업] 지속가능성 강화, ICT의 진보에 따른 패션리테일링 소비자 행동 변화를 고려하여 패션리테일링 산업에 시사점을 제공할 수 있는 이슈 보고서(issue report) 작성/컨설팅
시장문제해결 데이터 분석 [이유리 교수]	2021년 2학기	19	[해결하고자 하는 문제_산업] 데이터 기반 리테일 산업의 현황 이해. 리테일 기업의 오프라인/온라인 채널 특성 분석 후 특정 제품 카테고리과 소비자 특성 정보 대응/상품기획 및 소통 맞춤형 방안 제안.

과목명 [담당교수]	개설시기	수강 인원 (명)	교과목별 해결하고자 하는 과학기술/산업/사회 문제
복식과 인간행동 [이유리 교수]	2021년 2학기	11	[해결하고자 하는 문제_사회] 복식 소비 행동을 통한 다양한 사회적 이슈 규명. 특히 한국 남녀 소비자의 복식 행동 양상 파악.
의복생리학 특론 [이주영 교수]	2021 ~ 2022년 1학기	27	[해결하고자 하는 문제_사회_작업자 안전 및 건강] 개인보호복 등 특수 기능성 의복 착용에 의한 인체생리 부담을 평가하고, 작업자의 퍼포먼스 향상을 위한 생리적 디자인 및 웨어러블 기술 요소를 학습함
온열생리학 [이주영 교수]	2020 ~ 2022년 2학기	17	[해결하고자 하는 문제_사회_기후적용] 폭염과 한파 속 인간의 더위/추위 적응 메커니즘을 학습하고, 이를 향상시킬 수 있는 과학적 의생활 연구를 기획함
패션미학특론 [전재훈 교수]	2020년, 2022년 2학기	21	[해결하고자 하는 문제_사회] 패션산업에서 지속가능성과 디지털화의 맥락에서 럭셔리, 스포츠, 리테일 브랜드의 최근 동향을 살펴보고 시사점을 제안함
패션미학 [전재훈 교수]	2021년 1학기	25	[해결하고자 하는 문제_사회] 정치, 사회, 문화적인 맥락에서 패션이 활용되는 액티비즘을 통해, 실천적이고 행동적인 패션의 영향력을 확인하고 사회 변화를 이루어내기 위한 방향을 제시함
패션상품 디자인특론 [전재훈 교수]	2020년, 2022년 2학기	16	[해결하고자 하는 문제_산업] 패션업체의 세분화된 요구에 부응하기 위하여 상업성을 지닌 제품을 직접 기획 및 디자인. 개발된 시제품의 상품화.

2) [산업문제해결] ICT 융합섬유 제조과정 전문인력양성 이공계열 석사 교육 프로그램 운영 실적

○ 본 교육연구팀은 2019년 한국산업기술진흥원 지원(한국섬유수출입협회 주관)으로 [ICT 융합섬유 제조과정 전문인력양성] 교육 프로그램 (2020년 3월 1일 ~ 2025년 2월 28일)을 공동 기획, 2023년 4월 현재 4차년도 사업 진행 중 (참여기관 책임자 김성민 교수). 프로그램 상세 내용은 아래와 같음.

항목	본 프로그램의 목적 및 본 사업기간 운영 실적
교육 프로그램의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ICT 융합섬유산업은 융합소재, 부품 및 완제품, 공정/제조 혁신분야로 나눌 수 있으며, 본 교육 프로그램은 이 세 분야를 기준으로 운영함. 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 섬유산업 고도화를 위한 ICT 융합섬유 전문인력을 양성하고 산업수요를 반영한 중·단기 교육, 산·학·연 프로젝트 기반 인력양성 생태계 구축
내용	<ul style="list-style-type: none"> 총 7개 대학원(서울대, 충남대, 경북대, 영남대, 전남대, 숭실대, 건국대) 참여. 서울대 의류학과 대학원 목표는 ICT 융합 제조혁신 소프트웨어 및 사용성 평가. 본 교육연구팀에서 3차년도에 걸쳐 총 16명이 참여하였고, 2023년 4차년도에도 16명 참여 예정. 참여 학생들은 ICT 관련 교과목 의무 수강 및 산학프로젝트 수행, 산학현장실습 등에 참여.

항목	본 프로그램의 목적 및 본 사업기간 운영 실적																					
교과목 개설 현황	<table border="1" data-bbox="309 297 1406 488"> <thead> <tr> <th>개설 학기</th> <th>교과목명</th> <th>담당교수</th> <th>수업내용</th> <th>수강인원</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020~22년 2학기</td> <td>4차산업혁명과 ICT융합섬유</td> <td>김성민</td> <td>ICT, 섬유</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>2021~22년 1학기</td> <td>ICT융합섬유제조공정현 장학습</td> <td>김성민</td> <td>ICT, 섬유, 제조공정, 현장학습, 특강</td> <td>23</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="528 488 1433 517">* ICT 융합섬유 제조과정 전문인력양성 과정 학생 외의 대학원생 수강 가능</p>					개설 학기	교과목명	담당교수	수업내용	수강인원	2020~22년 2학기	4차산업혁명과 ICT융합섬유	김성민	ICT, 섬유	32	2021~22년 1학기	ICT융합섬유제조공정현 장학습	김성민	ICT, 섬유, 제조공정, 현장학습, 특강	23		
개설 학기	교과목명	담당교수	수업내용	수강인원																		
2020~22년 2학기	4차산업혁명과 ICT융합섬유	김성민	ICT, 섬유	32																		
2021~22년 1학기	ICT융합섬유제조공정현 장학습	김성민	ICT, 섬유, 제조공정, 현장학습, 특강	23																		
산업문제 해결 효과	<table border="1" data-bbox="309 593 1414 1016"> <thead> <tr> <th colspan="2">구분</th> <th>현행</th> <th>신모델</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">섬유 패션</td> <td>제품</td> <td>- 기성복 - 일반의류 - 브랜드 기반</td> <td>- 소비자 중심 맞춤형 - Wearable Device - 서비스 기반</td> <td rowspan="2">글로벌 브랜드 육성</td> </tr> <tr> <td>생산</td> <td>- 공업화 대량생산 - 노동집약적 생산 - 선제조 후판매</td> <td>- CPS 맞춤형 생산 - 섬유 스마트 지능형 공장 - 선주문 후생산 추가</td> </tr> <tr> <td>산업</td> <td>- 장갑 등 생활안전소재 - 스포츠용품 경량소재</td> <td>- IT 융합 생활안전소재 - 의료, 헬스케어 소재 - 에너지, 미래자동차 소재 등</td> <td>기업육성 및 수요산업 동반성장</td> </tr> </tbody> </table>					구분		현행	신모델	비고	섬유 패션	제품	- 기성복 - 일반의류 - 브랜드 기반	- 소비자 중심 맞춤형 - Wearable Device - 서비스 기반	글로벌 브랜드 육성	생산	- 공업화 대량생산 - 노동집약적 생산 - 선제조 후판매	- CPS 맞춤형 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
구분		현행	신모델	비고																		
섬유 패션	제품	- 기성복 - 일반의류 - 브랜드 기반	- 소비자 중심 맞춤형 - Wearable Device - 서비스 기반	글로벌 브랜드 육성																		
	생산	- 공업화 대량생산 - 노동집약적 생산 - 선제조 후판매	- CPS 맞춤형 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	<ul style="list-style-type: none"> • 2020년 3월 ~ 2021년 2월 산학 프로젝트 <ul style="list-style-type: none"> ① “봉제공정 시뮬레이션 시스템 개발” (김성민, 참여학생 2인) + 호전실업 ② “컴퓨터 모델링을 활용한 방진 필터 설계” (김주연, 참여학생 3인) + 피앤씨랩스 ③ “디지털영상처리기법을 통한 자가세정직물 표면구조의 최적화” (박정희, 참여학생 3인) + 영풍필텍스 • 2021년 3월 ~ 2022년 2월 산학 프로젝트 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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) + 라이프사이언스테크놀로지 ③ “인공지능을 이용한 DXF 패턴의 파라메트릭 패턴 변환” (김성민, 참여학생 2인) + 호전실업(주) 																					
참여교수	김성민(서울대 팀의 과제 책임자), 박정희, 이주영, 김주연, 박주연																					

3) [사회문제해결] 국가 재난 대응 융합 교육 프로그램 개발

- [사업신청서 당시 계획] 감염병 대응 의료진들이 착용하는 개인보호구의 쾌적 및 동작성을 평가하기 위한 test methods 개발하여 이를 표준화하는 연구 수행 중. 특히 여름철 의료진들의 서열부담을 평가할 수 있는 타당한 비침습적 방법 탐색, 이를 대학원 전공수업에 반영.
- [본 사업기간 달성도] 위 시험법을 국제표준화하기 위해 KOTITI(Korea Textile Inspection and Testing Institute) 시험연구원과 함께 “ISO TC94/SC13/WG 6 Protective clothing against hazardous biological agents”에 제안서를 제출, 2022년 9월 26 ~ 30일 스위스에서 본 팀의 New Proposal (NP) 회의 진행. PWI 19339 선정됨. 2023~2024년 ISO 채택 기대. ISO 채택 이후 대학원 수업에서 재난 대응 융합 교육 내용의 하나로 활용할 계획.

ISO 19339-#:####(X)
ISO TC 94/SC 13/WG 1
Date: 2022-10-14

Protective clothing: Guidelines of human validation for comfort evaluation during practical performance tests



WD stage

Annex A
(informative)

The sequence of the simulated activities for healthcare workers

A simulated performance test comprises a sequence of 12 simulated healthcare workers' activities, described in Table 3. The series of activities included in this section are considered to provide a representative sample of the movements and tasks that are typically required for healthcare workers in the COVID-19 pandemic. According to the circumstance, the items of the simulated activities can be modified. The test shall comprise two repetitions at moderate speed. Starting from a donning activity (#1) in each case, subjects carry out the following movement sequence (#2, 3, ...). The test shall be carried out within a period of between 15 min and 45 min. The discomfort and restriction during the simulated tasks imposed on the subjects by the ensemble shall be assessed in accordance with Table 3 and Figure 3.

Table A.1 — A practical performance test that simulates healthcare workers' activities

No.	Image	Test item activity		No.	Image	Test item activity
1		Donning PPE based on the national guidelines	↔	7		Moving the 50 kg manikin from bed to a gurney with a negative pressure tent on and closing the tent ↓ (2 participants working together)

2. 인력양성 현황 및 지원 실적

2.1 평가 대상 기간 대학원생 인력 확보 및 배출 실적

<표 2-1> 교육연구팀 참여대학원생 확보 및 배출 실적

(단위: 명)

참여대학원생 확보 및 배출 실적					
실적		석사	박사	석·박사통합	계
확보 (재학생)	2020년 2학기	39	22	0	61
	2021년 1학기	42	23	0	65
	2021년 2학기	38	26	0	64
	2022년 1학기	36	24	0	60
	2022년 2학기	36	26	0	62
	계	191	121	0	312
배출 (졸업생)	2021년 2월	8	1		9
	2021년 8월	2	0		2
	2022년 2월	7	4		11
	2022년 8월	8	4		12
	2023년 2월	16	3		19
	계	41	12		53

2.2 교육연구팀의 우수 대학원생 확보 및 지원 실적

1) 우수 대학원생 확보 계획 및 달성

항목	사업신청서(2020년) 계획	계획 대비 달성도
학석사 연계과정 적극 지원	<ul style="list-style-type: none"> 현재 운영되고 있는 학·석사 연계과정에 대해 학과 웹사이트에 적극적으로 홍보할 예정 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 학과 웹사이트 뿐만 아니라, 학부 신입생 환영회 및 학부 전필 수업인 생활과학의 이해 수업 등에서 적극 홍보하여, 지속 확보됨.
학부생의 연구실 인턴제도	<ul style="list-style-type: none"> 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 학부생들 중 본인이 관심 있는 연구실을 선택하여 일일 체험하는 연구실 ‘랩실필드워크’ 행사 실시 (총 23명 참여, 6개 연구실을 선택하여 체험함). 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2022년 5월: 3주간, 학부생 10인 1조씩 학과 9개 연구실 견학 행사 진행. 본 행사 통해 연구실 인턴십 지원. ✓ 2023년 5월: 동일한 행사 진행 예정
특별수강생 제도 적극 홍보	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 적극 홍보를 통해, 2021년 특별수강생 지원자 2명 중 최종 1명(***) 학생) 선발되어 대학원 강의 뿐만 아니라 섬유소재 연구실의 연구에 부분 참여하였으며, 2021학년도 2학기부터 석사과정 시작 및 BK사업에 참여함. ✓ 2022년에도 특별수강생 1인 선정 (***)하여 의복과건강 연구실에서 1년간 인턴 연구 참여
우수한 외국인 대학원생 확보를 위한 체계적 홍보 매뉴얼 제작	<ul style="list-style-type: none"> 국제학술대회 참가 시 서울대 의류학과 대학원 홍보를 통해 우수한 외국인 대학원생을 확보하고자 홍보 매뉴얼 제작 계획. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ COVID-19로 인해 비대면 학술대회가 많아짐에 의류학과 홈페이지를 영문으로 구축하여 외국인들이 정보를 얻기 쉽도록 개편 중이며 리뉴얼된 웹사이트는 2023년 말 오픈 예정.
대학원 입학 전형 강화	<ul style="list-style-type: none"> 대학원 입학생의 질을 높이기 위해 입학전형 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ COVID-19로 인해 2020~2022년 비대면 학술대회가 많아짐에 따라, 의류학과 홈페이지를 영문으로 구축하여 외국인들이 정보를 얻기 쉽도록 개편 중이며 리뉴얼된 웹사이트는 2023년 말 오픈 예정.
우수한 외국인 대학원생 조기 확보를 위한 상설 동/하계 프로그램 개발	<ul style="list-style-type: none"> 아시아-태평양 지역의 우수 인재 유치를 위해 해외 대학(원) 재학생 대상으로 하계 프로그램(2주) 운영을 계획함 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 전세계적 COVID-19로 인하여 본 하계 프로그램(2주)로 운영 계획을 변경함. 인도네시아, 말레이시아, 베트남 등 국립대학의 의류학 전공 교수들과 긴밀한 협조 유지. 2단계 (2023~2024년)에서 우수한 외국인 학생 초청 하계(또는 동계) 프로그램을 구성하기로 함. ✓ 우수 외국인 학생 초청 프로그램 구성을 위한 1단계 협력으로, 인도네시아 Institut Teknologi

		<p>Bandung(ITB)의 Faculty of Art and Design의 Sabrina Ilma Sakina 교수와 연구/교육협력을 논의. 이를 위해 이주영 교수는 2021년 11월 ITB 주최 온라인 특강 시리즈 (KR3009 textile Craft Studio/Fashion Research)에 참여하여 한국 측 발표를 맡음. 2022년 8월 서울대학교 주최 국제 공동세미나를 기획하여 Sabrina Ilma Sakina 교수를 초청하여 강연 제공. Institut Teknologi Bandung(ITB)와 일반교류협정 및 학생교류협정을 체결함.</p> <p>✓ 외국인 학생 초청 프로그램 구성을 위한 1단계 협력으로, 인도네시아 Hasanuddin University의 Industrial Engineering Department의 Ilham Bakri 교수를 초청하여 2022년 8월 서울대학교 주최 국제 공동세미나를 개최하였으며 일반교류협정을 체결함.</p> <p>✓ 외국인 학생 초청 프로그램 구성을 위한 1단계 협력으로, 인도네시아 Universitas Gadjah Mada의 Faculty of Engineering의 Titis Wijayanto 교수를 초청하여 2022년 8월 서울대학교 주최 국제 공동세미나를 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 협력하였음.</p> <p>✓ “국제공동연구 인턴십” 수업을 개설하여 학생교류협정을 맺고 본 의류학과 대학원을 방문하여 인턴십을 수행하는 외국 학생에게 학점 부여할 계획 (2023 ~ 2025년 개설)</p>
--	--	---

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	지원 내역	본 BK 교육연구팀 지원 현황				
		석사 학생 수 (명)	박사 학생 수 (명)	계	비고	
교내조교 장학금 (GSI)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 교수 1인당 1인 선정 ✓ 석사과정: 등록금과 입학금 면제, 월 20만원 ✓ 박사과정: 등록금과 입학금 면제, 월 30만원 	2020년 2학기	8	1	9	
		2021년 1학기	5	3	8	연구년 박정희교수 장학금미지급
		2021년 2학기	8	1	9	
		2022년 1학기	5	4	9	
		2022년 2학기	5	4	9	

항목	지원 내역	본 BK 교육연구팀 지원 현황				
		김찬숙오동영장학금		목련회장학금		
		학생 수 (명)	금액(원)	학생 수 (명)	금액(원)	
학과 외부 장학금	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 김찬숙오동영 장학금 ✓ 목련회 장학금 	2020년 2학기	6	20,000,000	-	-
		2021년 1학기	6	20,000,000	1	2,000,000
		2021년 2학기	6	20,000,000	-	-
		2022년 1학기	6	20,000,000	1	2,000,000
		2022년 2학기	6	20,000,000	-	-
국내외 학술대회 참가	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 국제학술대회의 경우, COVID-19 범유행으로 인해 온라인으로 운영되어 왕복항공료 및 숙박비 등의 지원을 하지 않았으나, 2022학년도 2학기부터 지원 (국내학술대회에 연간 1회 이상 참석 함). 				
논문투고 및 게재료	<ul style="list-style-type: none"> • BK 지원 대학원생이 제1저자, 혹은 교신저자인 경우 투고 및 게재료 지원 (연간 100만원 이내/인) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 대학원생이 제1저자로 작성하는 거의 모든 논문의 교신저자는 지도교수이기 때문에, 논문투고 및 게재료는 지도교수의 이름으로 서울대학교 연구처 및 생활과학연구소에서 지원됨. 따라서 본 금액을 영어논문교정료 등 논문작성에 따른 추가 비용으로 지원 				
국제공동 연구를 위한 장단기 파견 지원	<ul style="list-style-type: none"> • BK 지원 대학원생이 국제공동연구를 위해 해외 저명 대학(혹은 연구기관)으로 파견되는 경우, 왕복 항공료(전액) 및 체제비(일부)를 지원함. • 국제공동연구 인턴십(3 학점/ 과목명 확인) 과목을 개설하여 국제공동연구를 적극적으로 권장 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 2022년 10월 15일 ~ 2023년 1월 14일 싱가포르 국립대학교 (National University of Singapore, Yong Loo School of Medicine Department of Physiology)에 석사과정 ***학생이 'HeatSafe' 공동연구를 진행하였음. 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 가입함. ✓ 2022년 12월 19일 ~ 2023년 2월 15일 인도네시아 Universitas Gadjah Mada (UGM), Department of Mechanical and Industrial Engineering과의 국제공동연구로, 박사과정 *** 학생이 UGM을 방문하여 공동연구 수행. ✓ '국제공동연구 인턴십' 수업을 개설하여 타국에 파견하는 대학원생들이 수강할 경우 학점 부여할 계획 (2023~2025년 개설 계획) 				
우수성과 인센티브	<ul style="list-style-type: none"> • 우수 성과 학생에게 인센티브 수여. 기준은 인문 예술사회계열과 이공계열로 분류하여 평가 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 예산 감액으로 인하여 우수논문출판 성과를 보인 학생에게 본 교육연구팀에서는 인센티브를 수여하지 않았으며, 4단계 BK21 대학원 혁신 사업단에서 운영하는 우수대학원생 지원에 우수 학생을 추천함. 				
외국인 유학생 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 외국인 유학생 정착, 수강신청, 학업, 연구실 생활, 졸업 등 전주기 관리 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 재학 중인 외국인 유학생에게는 수강신청, 졸업 등에 대한 학사관리 업무를 지원함. 이를 위해 기존 학과 행정인력 2인에 더해 행정인력 1인을 추가 배치 				

2.3 참여대학원생 취(창)업 현황

① 취(창)업률

<표 2-2> 평가 대상 기간(2020.9.1.-2023.2.28.) 내 졸업한 참여대학원생 취(창)업률 실적

(단위: 명, %)

구 분		졸업 및 취(창)업현황					취(창)업률 (D/C)×100		
		졸업자(A)	비취업자(B)			취(창)업대상자 (C=A-B)		취(창)업자 (D)	
			진학자		입대자				
			국내	국외					
2021년 2월 졸업자	석사	8	3	0	0	X			
	박사	1	X		0				
2021년 8월 졸업자	석사	2	0	0	0				
	박사	0	X		0				
2022년 2월 졸업자	석사	7	2	0	0		4	1	62.5
	박사	4	X		0		4	4	
2022년 8월 졸업자	석사	8	1	1	0	6	1	20	
	박사	4	X		0	4	1		
2023년 2월 졸업자	석사	16	X						
	박사	3							

② 참여대학원생 취(창)업의 질적 우수성 (평가 대상 기간)

<표 2-3> 평가 대상 기간(2020.9.1.-2023.2.28.) 내 졸업한 참여대학원생 중 취(창)업의 질적 우수성

연번	성명	졸업연월	수여 학위 (석사/박사)	학위취득 시 학과(부)명	현 직장(직위)		
대표 취(창)업 사례의 우수성							
1		2022.2	박사	의류학과	LG전자(연구원)		
	<p>▼ LG전자 H&A사업본부 기반기술 project 의류과학연구소 연구원으로 취업함. LG전자 의류과학 연구소는 세탁기, 건조기, 스타일러 등의 의류가전에서 의복의 성능을 향상시킬 수 있는 알고리즘 설계와 지속가능한 미래가전 개발을 위한 연구를 수행하고 있으며 졸업생은 박사과정 전공분야(의류가전에서의 의류성능 개선 알고리즘 개발)에 부합하는 연구를 수행하고 있음.</p>						
2		2023.2	박사	의류학과	한국생산기술연구원(포스트닥터)		
	<p>▼ 한국생산기술연구원 섬유연구부 박사후 연구원으로 취업함. 한국생산기술연구원은 생산기술 개발 및 실용화 지원을 통해 중소기업 육성 및 지원을 목적으로 1989년 설립된 정부출연연구기관임. 현재 디지털 트윈을 위한 염색분야 핵심장비 연동 스마트 분석모듈 프로젝트를 함께 수행하고 있음.</p>						
3		2022.8	석사	의류학과	LG생활건강(연구원)		
	<p>▼ LG생활건강 생활용품연구소 소속 연구원으로 주방세제 기술 개발 업무를 진행함. LG 생활건강 생활용품연구소는 세탁세제, 유연제, 부직포응용제품 등의 생활용품 기술과 제품을 개발하는 연구를 수행하고 있으며 졸업생은 전공(소재에서의 흡착 기능 연구)을 응용하여 연구를 수행하고 있음.</p>						
4		2021.8	석사	의류학과	인터파크(MD)		
	<p>▼ 2021년 8월 석사 졸업을 앞두고 6월자로 인터파크 마케팅 부서에 취업함. 인터파크는 인터넷 쇼핑몰을 운영하는 전자상거래업체로서 국내의 본격적인 전자상거래를 개척한 대표적인 유통업체임.</p>						
5		2021.8	석사	의류학과	(주)형지리테일 (영업기획MD)		
	<p>▼ 패션그룹형지는 크로커다일레이디, 샤프렌, 올리비아하슬러 등 국내 어덜트 패션을 주도하는 회사로 형지I&C, 형지엘리트, 까스텔바작 등 여러 상장사를 가지고 있음. 졸업생은 현재 상설사업부 팀 소속으로 정상에서 넘어온 다년차 상품을 이용해 시즌 물량 기획, 프로모션 기획 등의 업무를 맡고 있음.</p>						
6		2022.2	석사	의류학과	Gucci Korea (Strategic Planning Assistance)		
	<p>▼ 졸업생은 석사학위를 수여 받은 후 Gucci Korea 기획팀에 취업함. 졸업생은 한국 문화와 패션에 대한 인식을 조사한 연구 분야의 전문성을 살려 디자인의 마켓의 셀렉션 디자인 컨셉 조정 및 시즌별 디자인 예측 등의 업무를 수행하고 있음.</p>						
평가 대상 기간(2020.9.1.-2023.2.28.) 내 졸업한 참여대학원생 수				석사	41	제출요구량	6
				박사	12		

3. 대학원생 연구역량

3.1 참여대학원생 연구 실적의 우수성

① 참여대학원생 대표연구업적물의 우수성

<표 2-4> 평가 대상 기간(2020.9.1.-2023.2.28.) 내 참여대학원생 대표연구업적물

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
1			섬유 집합체 공정	저널논문	①
					② Development of Parametric Garment Pattern Design System
					③ International Journal of Clothing Science and Technology
					④ 33(5), 724-739
					⑤ 1
					⑥ 2021.11
					⑦ 10.1177/0040517520913347
<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 본 연구는 의복 생산 공정에서 사용되는 종이 패턴 대체용 인체 치수 기반 패턴 생성 기법을 다룸. 파라메트릭 디자인 기법은 CAD에서 많이 사용되는 것으로, 최근 관심이 증가하는 개인 맞춤형 의류 제작의 기초 기술이라 할 수 있음. 본 연구에서는 패턴 제작 및 3차원 드레이프 시뮬레이션을 이용한 패턴의 맞춤성 평가를 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 디자이너라는 새로운 인력양성에 기여할 것으로 기대됨 • 해당 전공 분야에의 기여: 고도의 전문성을 필요로 하는 패턴 디자인의 진입장벽을 낮추고 맞춤성이 향상된 패턴을 좀 더 효율적으로 설계할 수 있을 것으로 기대됨 • 저널 특성: International Journal of Clothing Science and Technology, SSCI, IF(2년 기준) 1.006 					
2			섬유 집합체 공정	저널논문	①
					② Automated Textile Circuit Generation using Machine Vision and Embroidery Technique
					③ Textile Research Journal
					④ 92(11), 1977-1986
					⑤ 1
					⑥ 2022.06
					⑦ 10.1177/00405175221075062

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 본 연구는 머신비전과 자수 기술을 이용해서 직물 회로를 대량생산하는 방법을 다룸. 스마트 의류에 대한 관심이 높아지면서 여러 가지 제품들이 나왔으나 성공하지 못한 이유 중 하나는 대량생산이 불가능하다는 점이었음. 본 연구에서는 이를 해결하기 위해 다양한 기술을 융합하여 직물로 이루어진 회로를 빠르고 쉽게 대량 생산할 수 있는 기술을 개발함. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 연구는 머신 비전이라는 ICT 기술과 전통적인 자수 기술을 융합한 연구로, 첨단기술의 융합을 통해 의류산업 분야의 난제를 해결하고자 하였다는 산업적 의의를 가짐. • 해당 전공 분야에의 기여: 스마트 의류에 대한 많은 아이디어가 나왔으나 대량 생산이 어려워 상업화에 실패했는데, 본 연구의 기술을 활용하면 대량 생산이 가능할 것으로 기대됨. • 저널 특성: Textile Research Journal, SCIE/SSCI, IF(2년 기준) 1.82
3			섬유 집합체 공정	저널논문	① ② Feature-based Fashion Flat Sketch Design using Automatic Module Alignment Algorithm ③ International Journal of Clothing Science and Technology ④ 33(5), 824-837 ⑤ 1 ⑥ 2021.11 ⑦ 10.1108/IJCST-10-2020-0162
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 본 연구는 의복 설계 단계용 도식화를 효율적으로 그릴 수 있는 방법에 대한 것임. 전통적으로 도식화는 디자이너에 의해 수작업으로 그려졌기 때문에 많은 시간이 필요함. 본 연구에서는 벡터 그래픽으로 구현된 도식화의 각 부분을 데이터 베이스화하고 이를 자동으로 조합하여 다양한 도식화를 쉽게 만들 수 있는 도구를 개발함. • 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 가짐 • 해당 전공 분야에의 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 특성: International Journal of Clothing Science and Technology, SSCI, IF(2년 기준) 1.006
4			섬유/ 의류환경	저널논문	① ② Bifunctional ZIF-8 grown webs for advanced filtration of particulate and gaseous matters: effect

연 번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					<p>of charging process on the electrostatic capture of nanoparticles and sulfur dioxide</p> <p>③ ACS Applied Materials & Interfaces</p> <p>④ 13(42), 50401-50410</p> <p>⑤ 1</p> <p>⑥ 2021.10</p> <p>⑦ https://doi.org/10.1021/acsami.1c15734</p>
					<ul style="list-style-type: none"> • 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 보호구로써의 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 전공 분야에의 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 특성: ACS Applied Materials & Interfaces, SCIE, IF(2021) 10.383
5			섬유/ 의류환경	저널논문	<p>①</p> <p>② Tetrazolium-based visually indicating bacteria sensor for colorimetric detection of point of contamination</p> <p>③ ACS Applied Materials & Interfaces</p> <p>④ 14(33), 38153-38161</p> <p>⑤ 1</p> <p>⑥ 2022.08</p>

연 번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					⑦ https://doi.org/10.1021/acsami.2c08613
					<ul style="list-style-type: none"> • 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 전공 분야에의 기여: 폴리우레탄, 셀룰로오스 아세테이트 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 특성: ACS Applied Materials & Interfaces, SCIE, IF(2021) 10.383
6			섬유/ 의류환경	저널논문	① ② Curcumin/zeolitic imidazolate framework-8 nanoparticle-integrated microneedles for pH-responsive treatment of skin disorders ③ ACS Applied Nano Materials ④ 5(9), 13671-13679 ⑤ 1 ⑥ 2022.09 ⑦ https://doi.org/10.1021/acsanm.2c03884
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 용해성 고분자와 ZIF-8을 결합한 이중구조의 시스템을 개발하여 약물 용출 속도를 효과적으로 제어함. 약물 로딩 및 용출 메커니즘 및 실제 피부에서의 작용을 물리적 구조 분석, 화학적 결합 분석, 돼지피부를 활용한 분석을 통해 종합적인 관점에서 파악하였다는 의의가 있음. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 염증성 피부의 pH가 염증 발현에 의해 변화함을 활용하여 pH-responsive한 특성을 갖는 ZIF-8을 커큐민 전달 매개체로 활용한 용해성 마이크로니들 약물 전달 시스템을 개발하여 약물전달 산업체에 기여함. • 해당 전공분야에의 기여: MOF 및 용해성 고분자의 약물 전달 성능을 구현함으로써 MOF의 응용 분야를 확장했다는 의의가 있음. • 저널 특성: ACS Applied Nano Materials, SCIE, IF(2021) 5.64
7	석사	노상현	섬유의류	저널논문	① 노상현, 송민우, 이경은, 박강수, 김주연

연 번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
			환경		② Experimental and computational investigation of intra- and interlayer space for enhanced depth filtration and reduced pressure drop ③ ACS Applied Materials & Interfaces ④ 12(41), 46804-46815 ⑤ 1 ⑥ 2022.09 ⑦ https://doi.org/10.1021/acsomega.2c01958
	<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 장시간 사용시 높은 여과 효율과 낮은 차압을 유지하는 고성능 필터 개발을 위해, 전기방사 공법을 이용한 나노 섬유 및 이형 섬유를 제작하여 필터 웹 내부 다각화와 다층 구조 필터 웹을 제작함. 또한, 제작된 필터 웹을 3D 모델링을 통해 시뮬레이션을 구현하였으며, 필터 내 입자와 공기 거동을 시각적으로 분석하여 실제 측정 결과와 시뮬레이션 결과를 비교 분석하였다는 점에서 혁신적임. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 대기오염 및 전염성 질병으로 인하여 개인 호흡보호구의 중요성 증가. 높은 여과 성능과 함께 장시간 원활한 호흡이 가능한 필터 웹 개발이 지속적으로 요구될 것으로 보임. • 해당 전공 분야에의 기여: 실제 필터가 사용되는 환경을 반영하여 장시간에도 높은 효율성을 지니는 필터를 웹 내부 및 외부 구조 측면에서 고려하여 개발하였다는 점에서 의미가 있으며, 이를 3D 모델링 및 시뮬레이션으로 함께 분석하였다는 점에서 후속 시뮬레이션 연구 적용 가능성 향상. • 저널 특성: ACS Applied Materials & Interfaces, SCIE, IF(2021) 10.384 				
8			섬유의류 환경	저널논문	① ② MIL-100(Fe)-Hybridized Nanofibers for Adsorption and Visible Light Photocatalytic Degradation of Water Pollutants: Experimental and DFT Approach ③ ACS Omega ④ 7(24), 21145-21155 ⑤ 1 ⑥ 2022.06 ⑦ https://doi.org/10.1021/acsomega.2c01953

연 번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 이전 연구들에서 고려되지 않았던 광분해 성능과 흡착 성분의 분리의 관점에서 각 성능을 분석함. 광분해 성능은 대상 물질의 전하량이나 크기에 따라서도 변화가 있을 것으로 판단되어, 분해 물질의 특성에 따른 MOFs 결합 섬유의 광분해 성능을 조사함으로써 실용적인 광분해 성능이 있는 흡착제를 개발한 의의가 있음. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: MOF 결합 섬유의 염료에 대한 광촉매 및 광분해 성능을 조사하는 데 있어 분해 물질의 전하량 및 크기에 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 전공 분야에의 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 흡착제-분해 물질 간에 발생하는 상호작용에 대한 이해를 넓혔다는 점에서 의의가 있음. • 저널 특성: ACS Applied Materials & Interfaces, SCIE, IF(2021) 10.384
9			의류소재	저널논문	<p>①</p> <p>② Stabilizing the Energy Harvesting of PVDF Fabric-based TENGs Exposed to Moisture and Dust Particles by O₂ and CF₄ Plasma Treatment</p> <p>③ Advanced Materials Technologies</p> <p>④ 2200655</p> <p>⑤ 1</p> <p>⑥ 2022.07</p> <p>⑦ https://doi.org/10.1002/admt.202200655</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 전공 분야에의 기여: 본 연구는 제작 조건이 다른 직물 간 초소수성이나 압전성, 마찰

연 번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					<p>전기 에너지 하베스팅 성능, 수분이나 오염에 노출되는 환경에서 출력성능의 안정성 차이를 분석함으로써, 에너지 하베스팅 직물의 효율적인 제작 방안을 마련하는 데 활용할 수 있음. 이로써 스마트 의류소재 분야의 발전에 기여함.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 저널: Advanced Materials Technologies, 2022, SCIE, 저널 IF: 8.856
			의류소재	저널논문	<p>①</p> <p>② Superhydrophobic fabric mixed with polyester and cotton yarns modified by alkaline treatment and thermal aging</p> <p>③ Textile Research Journal</p> <p>④ 91 (11-12), 1274-1289</p> <p>⑤ 1</p> <p>⑥ 2020.06</p> <p>⑦ https://doi.org/10.1177/0040517520977211</p>
10					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 본 연구에서는 폴리에스터와 면 섬유가 알칼리 처리 시 서로 다른 메커니즘으로 섬유 표면 및 물성이 변화하는 점을 활용하여, 기존에 산업에서 사용되고 있는 알칼리 가공을 통해 표면 거칠기를 구현한 점에서 창의성을 가짐. 또한 폴리에스터 섬유의 경우 흡습성이 낮고, 알칼리 처리 시 강도가 저하되는 점을 면의 교직을 통해 보완하여, 의류 산업에서 주로 사용되는 폴리에스터/면 교직물의 활용을 도모한 점에서 산업적 의의를 가짐. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 범용적으로 사용되는 알칼리 처리를 활용하고 소수화 가공으로 열에이징을 사용하여 불소계 코팅제 사용에 따른 유해성을 극복한 환경 친화적인 초소수성 폴리에스터/면 교직물을 개발하여 상업화를 촉진할 것으로 보임. 연구 내용이 사회적, 산업적 의의를 가지며, 산업계의 수요가 기대되는 인재를 양성함. • 해당 전공 분야에의 기여: 본 연구는 기존 산업에서 사용하고 있는 알칼리 가공을 통해 섬유 특성 차이를 활용한 점과 화학약품을 사용하지 않는 친환경적 소수화 공정으로, 초소수성 직물의 적용 범위를 확장하고 실질적 산업으로의 도입 가능성을 높임. • 저널 특성: Textile Research Journal, SCIE, 저널 IF(2020), 1.820
11			의류소재	저널논문	<p>①</p> <p>② Effect of cotton fabric properties on fiber release and marine biodegradation</p> <p>③ Textile Research Journal</p> <p>④ 92(11-12), 2121-2137</p> <p>⑤ 1</p>

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					⑥ 2022.01
					⑦ https://doi.org/10.1177/00405175211068781
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 본 연구는 섬유 방출에 영향을 미치는 면의 구조와 가공, 그리고 해수에서 면 섬유 및 방수 가공의 생분해성에 대해서 분석하였으며, 섬유 방출을 줄이기 위한 구조적 요인과 물리적 특성을 제시하였음. 이러한 연구는 환경 문제와 관련하여, 섬유 방출을 줄일 수 있는 구조 및 가공 기술 개발에 큰 도움이 될 것으로 보임. 또한, 이러한 연구는 지속 가능한 생산과 소비를 촉진하며, 환경 보호와 연계된 지속 가능한 산업 발전에 기여할 수 있음. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 이 연구에서 다루는 내용은 섬유 방출 문제와 관련된 연구로, 이러한 연구는 섬유산업에서 지속 가능한 생산과 소비를 촉진하는데 중요한 역할을 할 수 있음. 섬유산업의 환경 문제를 해결하고 새로운 기술과 제품 개발에도 큰 도움이 될 수 있음. 따라서 섬유 산업 고도화 및 지속 가능한 산업 발전에 긍정적으로 기여함. • 해당 전공 분야에의 기여: 이 연구는 의류소재 전공 분야에서 섬유 방출 문제를 다루고, 면 구조와 마감 기술이 섬유 방출에 미치는 영향을 분석하였음. 이 연구에서 사용된 실험 방법과 결과 분석 방법은 의류소재 분야에서 평가 및 향상을 위한 연구에 적용될 수 있으며, 연구와 개발에 대한 참고자료로 활용될 수 있음. • 저널 특성: Textile Research Journal, 2022, SCIE, 저널 IF: 2.455
12			의류소재	저널논문	① ② Dynamic behaviors of water droplets on superhydrophobic polyester films and woven and knitted fabrics ③ Textile Research Journal ④ 92(21-22), 4450-4469 ⑤ 1 ⑥ 2022.06 ⑦ https://doi.org/10.1177/00405175221102639
					<ul style="list-style-type: none"> • 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 젖

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					<p>음 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</p> <ul style="list-style-type: none"> • 해당 전공 분야에의 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 특성: Textile Research Journal, 2022, SCIE, 저널 IF: 2.455
13			패션리테일서비스	저널논문	<p>①</p> <p>② 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</p> <p>③ Journal of Research in Interactive Marketing</p> <p>④ 16(1), 82-100</p> <p>⑤ 1</p> <p>⑥ 2022.02</p> <p>⑦ https://doi.org/10.1108/JRIM-01-2021-0020</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 기본가정으로 수행되었다는 점에서 부합함 • 해당 전공 분야에의 기여: 패션 리테일 분야에서의 기술 활용의 실증 사례를 제공하고 비대면 시대에서의 패션 리테일 채널 전략을 제시하였다는 점에서 학문적, 산업적 기여가 있음 • 저널 특성: Journal of Research in Interactive Marketing, SSCI, IF(2021):10.179
14			패션리테일서비스	저널논문	<p>①</p> <p>② 대학 아이덴티티 상품 개발을 위한 패션 브랜드와의 콜라보레이션 연구-학외 소비자 집단의 니즈를 중심으로</p> <p>③ 한국의류학회지</p> <p>④ 46(2) 232-249</p>

연 번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					⑤ 1
					⑥ 2022.04
					⑦ https://doi.org/10.5850/JKSCT.2022.46.2.232
					<ul style="list-style-type: none"> • 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 전공 분야에의 기여: 패션상품 중심의 새로운 시장 개척 및 소비자 집단의 voice를 체계적으로 분석하였다는 점에서 의류패션 분야에의 기여가 있음. • 저널 특성: 한국의류학회지, Scopus, Citescore(2022):0.5, KCI IF(2년): 1.02
15			패션리테 일서비스	저널논문	①
					② 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
					③ 한국복식학회
					④ 21(2), 49-64
					⑤ 2
					⑥ 2021.12
					https://doi.org/10.7233/ijcf.2021.21.2.049
					<ul style="list-style-type: none"> • 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 전공 분야에의 기여: 의류 패션 산업의 AI 활용을 위한 기초 실증 자료를 제시하며 플랫폼 비즈니스의 의의를 논하였다는 점에서 기여가 있음. • 저널 특성: 한국복식학회, KCI IF(2년): 0.21
16			패션미학	저널논문	①
					② How does watching YouTube fashion content

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					<p>impact perception of appearance; a phenomenological study of Korean women in Generation Z</p> <p>③ Humanities and Social Sciences Communications</p> <p>④ 7(1), 1-10</p> <p>⑤ 1</p> <p>⑥ 2020.11</p> <p>⑦ DOI: https://doi.org/10.1057/s41599-020-00652-2</p>
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 본 연구는 Z세대 한국 여성을 상대로 심층면접을 진행하여 유튜브 패션 콘텐츠 시청이 외모의 대한 인식에 어떤 영향을 주는지 밝히는 연구로 외모지상주의 현상을 최근 새로운 미디어 플랫폼으로 떠오르고 있는 유튜브와 1인 미디어의 영향력 관점에서 살펴보았다는 점에서 선행연구와 달리 창의성과 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 전공 분야에의 기여: 패션 유튜브 영상에 대한 시청자들의 즉각적인 반응을 파악하는 것에서 나아가 패션 유튜브에 등장하는 인물 및 콘텐츠가 시청자들의 실질적인 외모 관리 행동으로 이어지는 영향력에 대한 고찰이 필요한 후속 연구의 기반이 될 것임. • 저널 특성: Humanities and Social Sciences Communications, SSCI IF 2.731
17			패션미학	저널논문	<p>①</p> <p>② 슬로 패션의 가치를 지향하는 디자이너 브랜드 분석 -John Alexander Skelton과 Geoffrey B. Small을 중심으로-</p> <p>③ 한국의류학회지</p> <p>④ 45(1), p. 136-154</p> <p>⑤ 1</p> <p>⑥ 2021.02</p> <p>⑦ DOI: 10.5850/JKSCT.2021.45.1.136</p>
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 본 연구는 선행연구를 바탕으로 슬로 패션의 특성을 장인 정신, 자연 친화적 태도, 지역성, 배타적 가치 추구의 네 가지로 설정하였으며, 이러한 특성이 두 디자이너에게서 구현되는 방식을 고찰했다는 점에서 창의성과 혁신성을 가짐. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 디자이너가 경제적 측면으로부터 온전히 자유로울 수

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					<p>는 없겠지만, 자본주의의 논리에서 어느 정도 벗어나 자연 친화적 태도와 지역 생산을 고수하는 수공예 방식을 기본으로 사회에 대한 실천적인 메시지를 보낼 때, 슬로 패션의 창시자인 Fletcher의 의도를 제대로 반영한 디자인을 전개할 수 있을 것임을 밝힘.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 해당 전공 분야에의 기여: 본 연구는 선행연구를 통해 슬로 패션의 특성을 새롭게 정립하고 이를 토대로 디자인 활동을 전개하고 있는 두 디자이너를 분석한 연구로, 슬로 패션의 특성을 통한 디자이너의 연구에 기본적인 토대를 제공함. · 저널 특성: 한국의류학회지, Scopus, Citescore(2022):0.5, KCI IF(2년): 1.02
			패션미학	저널논문	<p>①</p> <p>② 팬데믹 시대의 패션쇼의 디지털화-패션 필름과 패션 게이미피케이션을 중심으로-</p> <p>③ 한국의류산업학회지</p> <p>④ 24(1), 29-41</p> <p>⑤ 1</p> <p>⑥ 2022.02</p> <p>⑦ DOI: https://doi.org/10.5805/SFTI.2022.24.1.29</p>
18					<ul style="list-style-type: none"> · 창의성과 혁신성: 본 연구는 COVID-19 팬데믹으로 인해 글로벌 패션 브랜드들이 오프라인 패션 대신 온라인 패션쇼를 진행하는 현상에 주목하였다는 창의성을 가짐. 두 가지 종류의 쇼를 중심으로 총 26개의 온라인 디지털 패션쇼를 대상으로 하여 디지털 패션쇼의 변화 특징과 한계점을 조사함. · 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 본 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 전공 분야에의 기여: 본 연구는 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 특성: 한국의류산업학회지, KCI 등재, KCI IF (2년) 1.02
19			패션마케팅	저널논문	<p>①</p> <p>② 패션 온라인 플랫폼의 AI 알고리즘 가격설정에 대한 가격 공정성 지각</p> <p>③ 한국의류학회지</p> <p>④ 45(5), 892-906</p> <p>⑤ 1명</p>

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					⑥ 2021.10
					⑦ 10.5850/JKSCT.2021.45.5.892
					<ul style="list-style-type: none"> • 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 전공 분야에의 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 특성: 한국의류학회지, Scopus, Citescor(2022):0.5, KCI IF(2년): 1.02
20			패션마케팅	저널논문	①
					② 스마트 의류의 제품 사례 연구 - 스마트 의류 특허 출원 기술을 중심으로-
					③ 한국의류학회지
					④ 45(1), 28-45
					⑤ 1명
					⑥ 2021.02
					⑦ 10.5850/JKSCT.2021.45.1.28
				<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 화장이 의례적인 요소를 포함하고 있는 행동이라는 관점에서 Ritual model을 적용하여 Z세대 소비자들이 화장 의례에 대해 지니는 의미와 가치, 상징들을 확인함. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 고도화되는 코스메틱 시장에 변화하는 소비자들의 니즈를 파악하고, 화장이라는 문화에 대해 요즘의 의례(Ritual)에 대해 살펴봄, 새로운 변화의 흐름의 발견을 통해 한국 뷰티 산업의 발전 방향과 시사점을 제언함. • 해당 전공 분야에의 기여: 소비자로서 역할이 중요해지고 있는 Z세대로 연구의 범위를 확장하여 이전 세대와는 다른 새로운 소비 패턴과 소비 문화를 제언함. Z세대는 자신만의 화장을 디자인하는 창조자로 강력한 창의적 소비효능감을 지니고 있음을 확인으로써 Z세대 뷰티 소비자에 대한 기초자료를 제공함. • 저널 특성: 한국의류학회지, Scopus, Citescor(2022):0.5, KCI IF(2년): 1.02 	
21			패션마케팅	저널논문	①
					② 패션 브랜드 메타버스 플래그십 스토어 사례연구 -제페토(ZEPETO) 내 패션 브랜드를 중심으로
					③ 한국의류학회지

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					④ 46(3), 545-563
					⑤ 1명
					⑥ 2022.06
					⑦ 10.5850/JKSCT.2022.46.3.464
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 본 연구는 메타버스 리테일의 특성을 설명할 수 있는 적합한 사례 선정을 위하여 소셜 기반 메타버스 플랫폼인 ‘제페토’ 생태계에 대한 이해를 바탕으로 최근 두드러지는 메타버스의 핵심적인 요소에 대한 이해와 연구 문제, 혁신적 문제 해결에 기반 마련함. • 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 부합한다고 판단됨. • 해당 전공 분야에의 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 특성: 한국의류학회지, Scopus, Citescore(2022):0.5, KCI IF(2년): 1.02
22			패션마케팅	저널논문	①
					② How online shopping festival atmosphere promotes consumer participation in China
					③ Fashion and Textiles
					④ 10, 5
					⑤ 1명
					⑥ 2023.02
					⑦ 10.1186/s40691-022-00325-5
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 기존에 다루어지지 않았던 온라인 쇼핑 페스티벌에 대해 유형별 특징을 분석하였고, 페스티벌 기간 내 소비자가 경험하는 감정과 흥분, 행동의도 관계를 확인함. 시간의 제한의 압박이 있는 쇼핑 페스티벌의 특징과 함께 페스티벌이 주는 쇼핑 분위기로 인해 소비자에게 형성되는 흥분감을 확인함으로써 쇼핑 페스티벌에서만 느낄 수 있는 쇼핑의 감정을 연구함. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 특정 환경에 대한 소비자의 반응에 관해 설명하는 S-O-R 이론에 기초하여 온라인 쇼핑 페스티벌의 특징을 이해하는 연구 모델을 제안함으로써 기존의 오프라인 환경을 넘어 온라인 영역으로 확장된 페스티벌 기간 속 소비자 반응을 연구함. • 해당 전공 분야에의 기여: 쇼핑 페스티벌 동안 패션 제품의 구매율이 높은 것으로 확인되었는

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					<p>데, 기간 제한적 마케팅 전략이 소비자들에게 미치는 감정과 행동반응을 확인함으로써 의류학, 패션마케팅에서 그 중요성을 확인함.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 저널 특성: Fashion and Textiles, SCIE, IF(2.765)
23			패션마케팅	저널논문	①
					② Chinese Consumers' Intention to Use Re-Commerce Platforms - Perspective Based on the Extended Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT2) -
					③ 한국의류산업학회지
					④ 25(1), 24-40
					⑤ 1
					⑥ 2023.02
					⑦ 10.5805/SFTI.2023.25.1.24
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 본 연구는 UTAUT2 모델을 통해 중고거래 플랫폼이 소비자들에게 제공하는 편리함과 거래 효율성을 분석하였으며, 중고거래 시장에서 물품 교환을 더욱 용이하게 하여 원활한 원형 경제를 실현할 수 있음을 밝힘. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 확장된 통합 기술 수용 이론을 기반으로 소비자들의 중고거래 플랫폼 이용 동기를 예측하고 검증하기 위한 연구 프레임워크를 개발을 통해 중고거래 플랫폼이 더욱 순환적인 경제 모델을 통해 새 제품에 대한 수요를 줄이고 자원 낭비를 감소시켜 더욱 환경 친화적이고 지속 가능성 측면의 강화를 통한 산업의 비전을 제시함. • 해당 전공 분야에의 기여: 최근 활성화되는 중고 의류시장에 대하여 성별 차이에 따른 소비자들의 사용 태도에 관한 자료를 통해 소비자 행동 및 시장 변화를 예측하는 데 용이한 기초자료로 활용될 수 있음을 시사함. • 저널 특성: 한국의류산업학회지, KCI 등재지, KCI IF (2년): 1.02
24			패션디자인	저널논문	①
					② How textual sources affect fashion design ideation and developing process
					③ 한국의류산업학회지
					④ 23(1), 13-30
					⑤ 1
					⑥ 2021.02
					⑦ http://doi.org/10.5805/SFTI.2021.23.1.13
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 본 연구는 텍스트 소스가 사회문화적 영향, 디자인 과정과 함께 얼마나 효율적

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					<p>으로 작동하는지에 대한 분석에 관한 것.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 텍스트 소스와 같은 새로운 영감의 원천을 제공하여 디자인 과정에서 패션 디자인 학생들이 수행하는 디자인 행동을 식별하고 논의함으로써 실질적 기여를 하는 것에 의의가 있음. • 해당 전공 분야에의 기여: 텍스트 소스가 패션 디자인 학생들에게 효과적인 영감을 주고 패션 디자인 교육자들과 전문 패션 디자이너들에게 통찰력 제공. • 저널 특성: 한국의류산업학회지, KCI 등재지, KCI IF (2년): 1.02
25			패션 디자인	저널논문	<p>①</p> <p>② 한국 중년 여성의 운동 참여와 스포츠웨어-소셜미디어에서 보이는 40-50대를 중심으로-</p> <p>③ 한국패션디자인학회지</p> <p>④ 22(1), 59-80</p> <p>⑤ 1</p> <p>⑥ 2022.03</p> <p>⑦ http://dx.doi.org/10.18652/2022.22.1.4</p>
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 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 의미와 착용하는 스포츠웨어의 의미를 밝힌 연구임. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 현대의 중년 여성들이 인지하고 있는 자신과 삶, 그리고 패션 스타일에 대해 조명한 점에서 중년층을 이해하는 기초자료가 될 수 있음. 따라서 교육연구팀의 목표인 교육역량 강화에 기여하는 연구라고 할 수 있음. • 해당 전공 분야에의 기여: 기존의 국내 중년층과 달리 주체적인 삶을 영위하는 중년 여성들의 운동과 스포츠웨어의 의미를 분석하고 중년을 바라보는 관점을 확장하여 사회 문화적 특성을 도출했다는 점에 의의가 있음. • 저널 특성: 한국패션디자인학회지, KCI 등재지
26			패션 디자인	저널논문	<p>①</p> <p>② 언더그라운드 래퍼 패션의 특성</p> <p>③ 한국의류산업학회지</p> <p>④ 24(5), 493-504</p> <p>⑤ 1</p>

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					⑥ 2022.10
					⑦ http://doi.org/10.5805/SFTI.2022.24.5.493
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 본 연구는 심층 인터뷰를 통해 현재 한국과 중국 언더그라운드 래퍼의 패션 스타일을 도출하고 그들의 음악과 패션 스타일의 의미를 고찰함. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 미국에서 유입된 랩 음악과 래퍼 패션과 관련하여 한국과 중국에서 나타난 변화와 새롭게 형성된 특징에 대해 살펴봄으로써 양국의 언더그라운드 래퍼의 패션 특성을 비교. • 해당 전공 분야에의 기여: 힙합 문화와 래퍼 패션 트렌드를 예측하고 이를 통해 글로벌화의 관점에서 한국과 중국 간 패션 문화와 산업 교류에 유익한 자료로 활용될 수 있음. • 저널 특성: 한국의류산업학회지, KCI 등재지, KCI IF (2년): 1.02
27			웨어블 인간공학	저널논문	①
					② 체계적인 문헌 고찰을 통한 패션 제품의 친환경 CMF 디자인 프로세스 분석
					③ 한국의류산업학회지
					④ 25(1), 1-10
					⑤ 1
					⑥ 2023.02
					⑦ http://doi.org/10.5805/SFTI.2023.25.1.1
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성과 혁신성: 본 연구는 패션 제품의 지속가능한 디자인 프로세스 개발을 위하여 체계적인 문헌 고찰을 진행함. 다양한 분야의 지속가능한 디자인 프로세스와 디자인 도구에 기반하여 패션 제품에 적용 가능한 친환경 CMF 프레임워크를 새롭게 제시하고, 제품의 전주기 평가에 기반한 친환경성 평가 도구를 제공함. 디자인과 공학을 종합적으로 고려한 패션 제품의 접근법과 제품의 순환 주기를 고려한 새로운 형태의 친환경 CMF 도구를 제시한 점에서 의의를 지님. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 의류의 착용성 측면에서 물리적인 요소 이외에도 감성적인 요소를 고려한 지속가능한 접근법을 새롭게 제안하였고, 패션 제품에서 실무 디자이너를 위한 통합적인 디자인 프로세스 및 평가 도구 개발을 위한 기반을 마련함. • 해당 전공 분야에의 기여: 패션 제품 설계를 위하여 지속가능성을 고려한 친환경 CMF 디자인을 통해 학문적 접근과 디자이너의 실무적 경험의 소통이 가능한 도구를 제안했다는 점에서 해당 전공 분야에 기여. • 저널 특성: 한국의류산업학회지, KCI 등재지, KCI IF (2년): 1.02
28			의복과건 강	저널논문	①
					② 전기차용 국부 근접 복사 히터 개발을 위한 발열판의 최적 표면온도 결정: 가온 면적, 인체

연 번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용
					부위 및 체질량지수의 영향 ③ 한국생활환경학회지 ④ 29(3), 261-270 ⑤ 1 ⑥ 2022.06 ⑦ 10.21086/ksles.2022.6.29.3.261
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성·혁신성: 가열된 공기를 차량 내에 순환시키는 전통적인 HVAC 시스템과 달리, 인체에 근접한 위치에서 국부적인 복사열 가운을 통하여 탑승자의 쾌적성을 충족시키기 위해서는 가운에 효과적인 인체 부위 및 면적에서의 정량화된 복사 히터의 표면온도 정보가 필요하나 이를 다룬 국내 연구는 아직 없음. 본 연구에서 겨울철 탑승자들이 열적으로 쾌적하게 느끼면서 동시에 전기차의 소비전력량 감소에도 효과적인 국부 복사 난방 시스템 개발을 위해 가운 면적, 인체 부위, 체질량지수를 고려한 발열체 최적 복사온도를 결정하였다는 점에서 독창적임. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 국가 과학기술 핵심선도사업/혁신성장동력/국가전략기술에 해당하는 미래자동차(전기자동차) 부분의 현안을 해결하고자 했다는 점에서 교육연구팀의 과학기술역량 강화라는 비전에 부합. • 해당 세부 전공 분야의 기여: 쾌적 온열환경 및 피부 감각 역치 연구에 기여. • 저널 특성: 한국생활환경학회지는 건설환경, 운동생리, 간호보건, 의복환경 분야의 융복합저널임. KCI 등재지, KCI IF (2년): 0.49
29			의복과건 강	저널논문	① ② COVID-19 감염병 대응 의료진의 개인보호구 개선사항 분석 및 동작 프로토콜 개발-동작적합성과 쾌적성을 중심으로- ③ 한국지역사회생활과학회지 ④ 32(3), 363-379 ⑤ 1 ⑥ 2021.08 ⑦ 10.7856/kjcls.2021.32.3.363
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성·혁신성: 감염병 대응용 개인보호구는 의료진의 열부담을 증가시킬 뿐만 아니라 동작을 방해하여 2차 위험이 될 수 있음. 그러나 여름철 감염병 대응 의료진들의 불쾌감 감소와 동작성 향상을 위한 정부지침은 없음. 이에 본 연구는 고온 다습한 환경에서 감염병 대응 의료진이 착용하는 개인보호구의 디자인 개선사항을 도출하고 동작성을 정량적으로 평가할 수 있는 프로토콜을 개발하였다는 점에서 창의적임. 이는 의료진들의 동작성과 쾌적성 개선을

연 번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여 대학원생 성명	세부전공 분야	실적구분	대표연구업적물 상세내용		
					<p>위한 정부 지침 제정에 활용할 수 있으며, 개인보호구 착용으로 인한 위험 요인들을 줄이는데 기여할 수 있음.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 국가 과학기술 핵심선도사업에 해당하는 헬스케어 부분의 현안을 해결하고자 했다는 점에서 교육연구팀의 국민 삶의 질 향상이라는 비전에 부합. • 해당 세부 전공분야의 기여: 개인보호복 착용 시 동작 프로토콜 개발 및 착용성 평가 연구 발전에 기여함. • 저널 특성: 한국지역사회생활과학회지는 의류, 식품, 가족, 주거 분야가 융합된 융복합 저널. KCI 등재지. KCI IF (2년): 0.7 		
30			의복과건강	저널논문	<p>①</p> <p>② 보건용 마스크 재사용을 위한 가열과 자외선 살균이 마스크의 안면부 흡기저항 및 섬유 구조에 미치는 영향</p> <p>③ 한국의류산업학회지</p> <p>④ 23(3), 406-414</p> <p>⑤ 1</p> <p>⑥ 2021.06</p> <p>⑦ doi.org/10.5805/SFTI.2021.23.3.406</p>		
					<ul style="list-style-type: none"> • 창의성·혁신성: 국내 보건용 마스크(KF80, KF94, KF99)는 일회 착용 후 폐기를 원칙으로 하기 때문에 재사용에 따른 살균법을 별도로 제시하지 않지만, 2020년 COVID-19의 대유행으로 일상 생활 중 마스크 착용이 의무화되면서 일회용 보건용 마스크를 장기간 재사용하는 사례가 늘고 있음. 본 연구에서는 현재 보건용 마스크 필터의 여과효율을 손상시키지 않는 살균법으로 잘 알려진 가열법과 자외선 살균법을 조합한 방법으로 보건용 마스크를 연속 살균할 경우 마스크의 흡기저항의 변화를 관찰하였다는 점에서 독창적임. • 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 국가 과학기술 핵심선도사업에 해당하는 헬스케어 부분의 현안을 해결하고자 했다는 점에서 교육연구팀의 국민 삶의 질 향상이라는 비전에 부합. • 해당 세부 전공 분야의 기여: 호흡기 보호용 마스크 소재 평가 및 완제품의 착용 평가 연구 발전에 기여함. • 저널 특성: 한국의류산업학회지는 KCI 등재지. KCI IF (2년): 1.02 		
총 참여대학원생 수				석사	191	제출요구량	30
				박사	121		
				석박사통합	0		
				계	312		

② 참여대학원생 학술대회 대표실적의 우수성

○ 학술대회 발표실적 중 우수발표상을 수상하거나 국제학술대회 발표실적 중 선정.

<표 2-5> 평가 대상 기간(2020.9.1.-2023.2.28.) 내 참여대학원생 학술대회 발표실적

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여대학원 생 성명	발표 형식 (구두, 포스터)	학술대회 발표실적 상세내용
1			구두	①
				② 몰입형 메타버스속 의복 제작
				③ 한국의류산업학회 춘계학술대회 [우수논문발표상]
				④ 1
				⑤ 2022.05.
2			포스터	①
				② Development of Helmet Design System for Plagiocephaly using Three-Dimensional Head Scan Data
				③ International Conference on Clothing and Textiles (ICCT) [우수논문발표상][국제학술대회]
				④ 1
				⑤ 2022.05. (서울, 한국)
3			구두	①
				② 신축성 직물과 자수를 이용한 스위치 개발
				③ 한국의류산업학회 춘계학술대회 [우수논문발표상]
				④ 1
				⑤ 2022.05.
4			구두	①
				② 딥러닝 에지 검출 모델을 이용한 도식화 제작의 자동화
				③ 한국의류산업학회 춘계학술대회 [우수논문발표상]
				④ 1
				⑤ 2021.11. (온라인)
5			구두	①
				② Automatic Parameterization of Grading Patterns
				③ International Conference on Clothing and Textiles (ICCT) [우수논문발표상][국제학술대회]
				④ 1
				⑤ 2022.05.
6			구두	①
				② Recyclable MIL-100(Fe) hybrid nanocomposites for adsorption and photodegradation of water contaminants
				③ International Conference on Clothing and Textiles (ICCT) [우수논문발표상] [국제학술대회]
				④ 1
				⑤ 2022.05.(Seoul, Korea)
7			구두	①

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여대학원 생 성명	발표 형식 (구두, 포스터)	학술대회 발표실적 상세내용
				② 다중스케일 시뮬레이션을 통한 마스크 필터 사용에 따른 입자 로딩 특성과 성능 예측 ③ 한국의류산업학회 춘계학술대회 [우수논문발표상] ④ 1 ⑤ 2022.05. (온라인)
8			구두	① ② In-situ 방법을 통한 ZIF-8 처리 섬유의 다기능성 가스/입자 여과재로의 기능성 평가 ③ 한국의류학회 추계학술대회 [우수논문발표상] ④ 1 ⑤ 2022.10. (서울, 한국)
9			구두	① ② Effect of mixing ratio on the superhydrophobicity of polyester/cotton fabric treated with alkaline hydrolysis and thermal aging ③ 8th Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM 2020) (우수논문발표상) ④ 1 ⑤ 2020. 11. (China)
10			구두	① ② Polyvinylidene fluoride/PET 교직물의 화학적 조성과 표면 나노 거칠기가 물방울의 동적 거동에 미치는 영향 ③ 한국섬유공학회 춘계학술대회 [우수논문발표상] ④ 1 ⑤ 2021. 4. 23. (온라인)
11			구두	① ② 형상기억합금 니트 기반의 노인 여성을 위한 여행복 ③ 한국복식학회 추계국제학술대회 [우수논문발표상] ④ 1 ⑤ 2021.10. (온라인)
12			구두	① ② 인체에서 영감받은 가볍고 간편한 이너웨어 형태의 엑소수트 ③ 한국의류학회 추계학술대회 [우수논문발표상] ④ 1 ⑤ 2022.10. (서울, 한국)
13			구두	① ② Factors influencin usage intention of contactless service in fashion retail store based on UTAUT model ③ Global Fashion Management Conference

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여대학원 생 성명	발표 형식 (구두, 포스터)	학술대회 발표실적 상세내용
				[국제학술대회] ④ 1 ⑤ 2021.11.6. (서울, 한국)
14			포스터	① ② 코로나19 확산으로 인한 패션 소비 및 유통 방식의 변화 분석 ③ 2020 소비자분야 통합학술대회 [우수논문발표상] ④ 1 ⑤ 2020.11.6. (서울, 한국)
15			구두	① ② AI를 활용한 자동화된 패션 디자인 생성 프로세스 제안 ③ 한국패션비즈니스학회 춘계학술대회 [우수논문발표상] ④ 1 ⑤ 2022.4.30. (서울, 한국)
16			포스터	① ② 액체순환장갑 착용 시 다양한 냉각 온도에서 손의 형태요소와 손의 열손실량 간의 상관 ③ 한국의류산업학회 추계학술대회 [우수논문발표상] ④ 1 ⑤ 2022. 10. 29. (서울, 한국)
17			포스터	① ② Physiological and perceptual changes from 14-day heat acclimation: morning and afternoon training effects. ③ 19 th International Conference on Environmental Ergonomics [우수논문발표상][국제학술대회] ④ 1 ⑤ 2022. 9. 10. (Niagara Fall, Canada)
18			포스터	① ② Pre- and post-passive heat stress test of 14 days of morning and afternoon exercise in a hot-humid environment ③ 19 th International Conference on Environmental Ergonomics [우수논문발표상][국제학술대회] ④ 1 ⑤ 2022. 9. 10. (Niagara Fall, Canada)
19			구두	① ② 고온다습환경에서 소방방화복 및 기동복 착용시 소방관의 심혈관계 부담 연령의 영향 ③ 한국의류산업학회 추계학술대회 [우수논문발표상] ④ 1

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여대학원 생 성명	발표 형식 (구두, 포스터)	학술대회 발표실적 상세내용
				⑤ 2022. 10. 29. (서울, 한국)
20			구두	①
				② Heat stress level of personal protective equipment for healthcare workers during the COVID-19 pandemic
				③ 19 th International Conference on Environmental Ergonomics [우수논문발표상][국제학술대회]
				④ 1
				⑤ 2022. 9. 10. (Niagara Fall, Canada)
21			구두	①
				② 혹한 환경에 노출된 작업자 체온 유지를 위한 발열의류의 성능 평가 : 인체 가온부위의 영향
				③ 한국생활환경학회 추계학술대회 [우수논문발표상]
				④ 1
				⑤ 2022. 12. 6. (가천대학교, 한국)
22			포스터	①
				② The Authenticity of Fashion YouTuber's Apology Videos for a Paid Advertisement and Viewer's Reaction
				③ International Textile & Apparel Association (ITAA) [국제학술대회]
				④ 1
				⑤ 2021.11. (온라인)
23			포스터	①
				② 소셜 미디어 이용과 사회자본- 패션 유튜브 및 인스타그램을 중심으로-
				③ 한국의류학회 추계학술대회 [우수논문발표상]
				④ 1
				⑤ 2021.11. (온라인)
24			구두	①
				② SNS에 나타나는 패션 밈(Meme)의 특성
				③ 한국패션디자인학회 추계학술대회 [우수논문발표상]
				④ 1
				⑤ 2021.05. (서울, 한국)
25			구두	①
				② Sustainability Practices of Brands Participating in Vegan Fashion Week.
				③ SFTI International Conference [우수논문발표상][국제학술대회]
				④ 1
				⑤ 2021.10 (부산, 한국)
26			포스터	① , 추호정
				② Effects of Live Shopping on Consumer Responses, Moderated by Influencer Responsiveness and Perceived Enjoyment
				③ 2021 ITAA-KSCT Joint Symposium [국제학술대회]
				④ 1
				⑤ 2021. 11. (온라인)

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여대학원 생 성명	발표 형식 (구두, 포스터)	학술대회 발표실적 상세내용		
27			구두	①		
				② The Exploratory Study on New Fashion Product Development through Open in innovation		
				③ 2021년 SFTI International Conference [우수논문발표상] [국제학술대회]		
				④ 1		
				⑤ 2021. 10. (부산, 대한민국)		
28			구두	①		
				② Diffusion of Korean Style via YouTube Influences: Evidence from Vietnamese Market		
				③ 2022 ACRA (American Collegiate Retailing Association) Annual Conference [국제학술대회]		
				④ 1		
				⑤ 2022. 03. (New Orleans, USA)		
29			포스터	①		
				② WHAT IS K-FASHION FROM FOREIGN PERSPECTIVES?		
				③ International Conference on Clothing and Textiles (ICCT) [국제학술대회]		
				④ 1		
				⑤ 2022. 05. (서울, 한국)		
30			포스터	①		
				② ANALYSIS OF VIRTUAL INFLUENCERS' ATTRACTIVE PHYSICAL APPEARANCE ON SOCIAL MEDIA		
				③ International Conference on Clothing and Textiles (ICCT) [국제학술대회]		
				④ 1		
				⑤ 2022. 05. (서울, 한국)		
총 참여대학원생 수			석사	191	제출요구량	30
			박사	121		
			석박사통합	0		
			계	312		

○ <표 2-5>에 기입된 대표실적 30건의 우수성

<표 2-5> 평가 대상 기간(2020.9.1.-2023.2.28.) 내 참여대학원생 학술대회 발표실적

연번	학술대회 발표 대표실적의 우수성
1	(2022) “몰입형 메타버스속 의복 제작” 한국의류산업학회 (춘계) [우수논문발표상] 본 발표는 의복 제작 방식을 몰입형 메타버스 환경을 이용하여 시도했다는 점에서 독창적일 뿐만 아니라, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
2	(2022) “Development of Helmet Design System for Plagiocephaly using Three-Dimensional Head Scan Data” International Conference on Clothing and Textiles (ICCT) [우수논문발표상][국제학술대회] 본 발표는 3차원 헤드스캔데이터를 사용하여 헬멧 디자인을 시도했다는 점에서 창의적일 뿐만 아니라, 국제의류학회에서 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
3	(2022) “신축성 직물과 자수를 이용한 스위치 개발” 한국의류산업학회 (춘계) [우수논문발표상] 본 발표는 전통적으로 디자이너에 의해 수동으로 이루어진 도식화 제작을 자동화하는 과정을 다룬 연구이며, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
4	(2021) “딥러닝 에지 검출 모델을 이용한 도식화 제작의 자동화” 한국의류산업학회 (춘계) [우수논문발표상] 본 발표는 딥러닝 모델을 이용한 도식화 제작 자동화를 다루고 있으며, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
5	(2022) “Automatic Parameterization of Grading Patterns”. ICCT [우수논문발표상][국제학술대회] 본 발표는 자동화된 파라메트릭 디자인을 이용하여 패턴 그레이딩을 시도했다는 점에서 독창적일 뿐만 아니라, 국제의류학회 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
6	(2022) “Recyclable MIL-100(Fe) hybrid nanocomposites for adsorption and photodegradation of water contaminants” ICCT [우수논문발표상] [국제학술대회] 본 발표는 의복 제작 방식을 몰입형 메타버스 환경을 이용하여 시도했다는 점에서 독창적일 뿐만 아니라, 국제의류학회 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
7	(2022) “다중스케일 시뮬레이션을 통한 마스크 필터 사용에 따른 입자 로딩 특성과 성능 예측”. 한국의류산업학회 (춘계) [우수논문발표상] 본 발표는 마스크 필터 사용에 따른 입자 로딩 특성을 다룬 연구로, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
8	(2022) In-situ 방법을 통한 ZIF-8 처리 섬유용 다기능성 가스/입자 여과재료의 기능성 평가. 한국의류학회 (추계) [우수논문발표상] 본 발표는 ZIF-8 처리 섬유용 다기능성 가스/입자 여과재료의 기능성을 평가하였으며, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
9	(2020) “Effect of mixing ratio on the superhydrophobicity of polyester/cotton fabric treated with alkaline hydrolysis and thermal aging.” 8th Global Conference on Polymer and Composite Materials (PCM 2020) [우수논문발표상] 본 발표는 직물 표면의 초소수성 개선에 대한 연구로, 국제학술대회에서의 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
10	(2021) “Polyvinylidene fluoride/PET 교직물의 화학적 조성 및 표면 나노 거칠기가 물방울의 동적 거동에 미치는 영향” 한국섬유공학학회 (춘계) [우수논문발표상] 본 발표는 직물 표면의 나노 거칠기에 따른 초소수성을 연구했다는 점에서 독창적일 뿐만 아니라, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
11	(2021) “형상기억합금 니트 기반의 노인 여성을 위한 여행복”. 한국복식학회 (추계)

	[우수논문발표상] 본 발표는 고령자의 움직임을 보조해주는 요소로 형상기억합금을 사용했다는 점에서 독창적일 뿐만 아니라, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
12	(2022) “인체에서 영감받은 가볍고 간편한 이너웨어 형태의 엑소수트” 한국의류학회 (추계) [우수논문발표상] 본 발표는 부드럽고 편안한 엑소수트에 대한 연구로, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
13	(2021) “Factors influencing usage intention of contactless service in fashion retail store based on UTAUT model” Global Fashion Management Conference [국제학술대회] 본 발표는 특정 모델을 기반으로 패션 리테일 환경에서 비접촉 서비스 의도에 대한 연구로, 국제학술대회에서 영어로 발표되었음.
14	(2020) “코로나19 확산으로 인한 패션 소비 및 유통 방식의 변화 분석” 2020 소비자분야 통합학술대회 [우수논문발표상] 본 발표는 코로나19 확산 상황에서 패션 소비유통 방식을 분석했다는 점에서 매우 시의적절할 뿐만 아니라, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
15	(2022) “AI를 활용한 자동화된 패션 디자인 생성 프로세스 제안” 한국패션비즈니스학회 (춘계) [우수논문발표상] 본 발표는 인공지능을 활용한 패션디자인 프로세스를 제안했다는 점에서 독창적일 뿐만 아니라, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
16	(2022) “액체순환장갑 착용 시 다양한 냉각 온도에서 손의 형태 요소와 손의 열손실량 간의 상관” 한국의류산업학회 (추계) [우수논문발표상] 본 발표는 손의 형태적 요소와 손으로부터의 열손실량 간의 상관을 분석하여 효율적인 냉각 장갑을 디자인하고자 했다는 점에서 독창적일 뿐만 아니라, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
17	(2022) “Physiological and perceptual changes from 14-day heat acclimation: morning and afternoon training effects”. 19 th ICEE [우수논문발표상][국제학술대회] 본 발표는 오전과 오후 분리된 열적응 훈련의 효과를 평가했다는 점에서 선행연구들과 구별됨. ICEE는 30개국 이상에서 참석하며 2년마다 다른 대륙에서 열리는 유서 깊은 세계대회(역사 50년)로 이러한 대회에서의 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함
18	(2022) “Pre- and post-passive heat stress test of 14 days of morning and afternoon exercise in a hot-humid environment” 19 th ICEE [우수논문발표상] [국제학술대회] 본 발표는 열적응 훈련 전후 비교를 통해 열적응 발현 유무를 평가했음. ICEE는 30개국 이상에서 참석하며 2년마다 다른 대륙에서 열리는 유서 깊은 세계대회(역사 50년)로 이러한 대회에서의 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
19	(2022) “고온다습환경에서 소방방화복 및 기동복 착용시 소방관의 심혈관계 부담 연령의 영향” 한국의류산업학회 (추계) [우수논문발표상] 본 발표는 소방관의 심혈관계에 미치는 영향요인으로 환경요소와 함께 연령을 고려했다는 점에서 독창적일 뿐만 아니라, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
20	(2022) “Heat stress level of personal protective equipment for healthcare workers during the COVID-19 pandemic” 19 th ICEE [우수논문발표상][국제학술대회] 본 발표는 코로나 19 범유행 동안, 감염병 대응 의료진들의 보호복과 열부담을 평가했다는 점에서 매우 시의적절함. ICEE는 30개국 이상에서 참석하며 2년마다 다른 대륙에서 열리는 유서 깊은 세계대회(역사 50년)로

	이러한 대회에서의 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
21	(2022) “혹한 환경에 노출된 작업자 체온 유지를 위한 발열의류의 성능 평가: 인체가온부위의 영향” 한국생활환경학회 (추계) [우수논문발표상] 본 발표는 발열의류의 성능을 몸통 부위별로 나누어 평가했다는 점에서 독창적일 뿐만 아니라, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
22	(2021) “The Authenticity of Fashion YouTuber's Apology Videos for a Paid Advertisement and Viewer's Reaction”. ITAA. [국제학술대회] 본 발표는 패션 유튜버들의 사과 방송을 다루었다는 점에서 독창적일 뿐만 아니라, 국제학술대회 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
23	(2021) “Social Media Usage and Social Capital -Focused on Fashion Instagram and YouTube-”. 한국의류학회 (추계) [우수논문발표상] 본 발표는 패션 인스타그램과 유튜브를 다루었다는 점에서 독창적일 뿐만 아니라, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
24	(2021) “SNS에 나타나는 패션 밈(Meme)의 특성” 한국패션디자인학회 (추계) [우수논문발표상] 본 발표는 SNS에 나타난 패션 밈의 특성을 분석했으며, 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
25	(2021) “Sustainability Practices of Brands Participating in Vegan Fashion Week”. SFTI International Conference [우수논문발표상] [국제학술대회] 본 발표는 비건 패션 위크 시 브랜드 참여 및 지속가능성을 분석함. 국제학술대회 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
26	(2021) “Effects of Live Shopping on Consumer Responses, Moderated by Influencer Responsiveness and Perceived Enjoyment”. 2021 ITAA-KSCT Joint Symposium [국제학술대회] 본 발표는 쇼핑 시 소비자의 즐거움 지각을 다룬 연구로, 국제학술대회에서 발표됨.
27	(2021) “The Exploratory Study on New Fashion Product Development through Open in innovation” 2021년 SFTI International Conference [우수논문발표상] [국제학술대회] 본 발표는 새로운 패션 혁신 상품 개발을 다루고 있으며, 국제학술대회 우수논문발표상 수상은 해당 분과 발표들 중 가장 우수함을 입증함.
28	(2022) “Diffusion of Korean Style via YouTube Influences: Evidence from Vietnamese Market” ACRA Annual Conference [국제학술대회] 본 발표는 유튜브를 통한 한국 패션 스타일이 베트남 시장에 미치는 영향을 조사했다는 점에서 독창적이며, 국제학술대회에서 발표됨.
29	(2022) “WHAT IS K-FASHION FROM FOREIGN PERSPECTIVES?”. ICCT. [국제학술대회] 본 발표는 K-패션의 정의와 그 현상을 다루고 있다는 점에서 시의적절하며, 국제학술대회에서 발표됨.
30	(2022) “ANALYSIS OF VIRTUAL INFLUENCERS' ATTRACTIVE PHYSICAL APPEARANCE ON SOCIAL MEDIA” ICCT. [국제학술대회] 본 발표는 가상 인플루언서의 매력적인 외모가 소셜 미디어에 미치는 영향을 분석했다는 점에서 독창적이며, 국제학술대회에서 발표됨.

③ 참여대학원생 특허, 기술이전, 창업 실적의 우수성

<표 2-6> 참여대학원생 특허, 기술이전, 창업 등 실적

연번	학위과정 (석사/박사/ 석박사통합)	참여대학원 생 성명	실적구분	특허, 기술이전, 창업 등 실적 상세내용		
1						
2						
3						
총 참여대학원생 수			석사	89	제출요구량	16
			박사	62		
			석박사통합	0		
			계	151		

○ 참여대학원생 특허, 기술이전, 창업 등 실적의 우수성

연번	학위 과정	참여 대학원생	실적구분	특허, 기술이전, 창업 등 실적 상세내용
1				
2				
3				

3.2 대학원생 연구 수월성 증진 실적

○ 사업 신청서(2020)에 제시한 대학원생 연구 수월성 증진 계획 대비 달성도

항목	사업신청서(2020)에 제시한 연구수월성 증진 계획 (p.4)	본 사업기간 동안 달성도
1. 연구 행정 업무 전담 인력 확보	<ul style="list-style-type: none"> 정부 또는 민간 연구과제 수행 시 대학원생의 행정업무로 인한 추가 부담을 최소화하기 위해, 개인연구과제 일정급 액별 (예: 연간 4억 이상), 행정업무 전담인력 지원 예산을 책정함 (예: 각 교수별연구과제 사업계획서 신청 시 반영) 	<ul style="list-style-type: none"> 김주연, 박주연, 이주영 교수 연구실에서 연구행정 전담 인력 각각 확보: 교수 개인 연구과제에서 전담 인력 인건비 지원 [달성] 연간 인건비 3-4억 이상인 경우 행정업무 전담인력을 확보하여 진행하고 있음
2. 해외 연구 기관 공동연구 파견 및 인턴쉽	<ul style="list-style-type: none"> 책임교수는 학생이 해외 연구기관에 체류하면서 연구 활동 진행 시 새로운 연구주제 발굴, 최신 연구방법 학습, 국제 유력 학술지 논문 게재 등의 목표를 달성하도록 적극 지도함. 왕복 항공료(전액)와 체재비(일부) 지원 “의류학국제공동연구”(가제, 3학점)와 같은 해외인턴쉽교과목을 개설하여 국제 연구활동이 교과목 이수로 연계될수 있도록 함 	<ul style="list-style-type: none"> 코로나 범유행으로 2020년 ~ 2022년 상반기까지 계획되어 있던 대학원생들의 해외연구기관 파견 계획을 미루었으나, 2022년 하반기부터 파견 재개함. 싱가포르국립대학교(석사과정)와 인도네시아 University of Gadjah Mada(박사과정)에서 3개월간 체류하면서 공동실험 진행. 두 학생의 모든 경비는 해당 연구실에서 지원. 학생은 3개월 단기 공동연구를 마치고 석사학위를 받은 뒤 (2023년 2월), 싱가포르국립대학교 의과대학 운동생리 연구실 석사급 연구원으로 채용됨 (2023년 9월 시작) 해외인턴쉽 교과목 개설 계획(2024년 ~ 2025년 개설 예정) [달성]
3. 학과 및 연구실 웹사이트 개선	<ul style="list-style-type: none"> 현재 참여교수 9인 모두 연구실 웹사이트를 효과적으로 운영하고 있음. 그럼에도, 여러 정부 기관으로부터의 연구업적 제출 요청 및 기관 웹사이트로의 직접 입력 요청 등에 의해 소모적인 연구업적 정리 업무가 반복됨. 이에 효율적으로 대응하기 위해 논의를 통해 보다 효과적인 웹사이트 템플릿 고안할 예정 	<ul style="list-style-type: none"> 의류학과 교수 10인(신임교수 이수현 포함) 전원 연구실 웹사이트를 운영 중. 생활과학대학에서 연구실별 웹사이트하는 유일한 학과임. 웹페이지 메뉴: 교육과 연구에 관련된 기본 내용을 쉽게 찾을 수 있도록 공통적으로 구성함(예: 멤버 소개, 출판 논문, 학술발표, 특허, 저서 등 기본 메뉴로 구성) 학과 웹사이트 개선 (인트라넷 구성하여 졸업생 네트워크 및 실험실습실 예약 시스템 추가)

항목	사업신청서(2020)에 제시한 연구수월성 증진 계획 (p.4)	본 사업기간 동안 달성도
4. 외국인 유학생의 연구수월성 증진	<ul style="list-style-type: none"> 외국인 유학생의 입학, 정착, 수강신청, 학업, 연구실 생활, 졸업 등 전 과정에 대한 관리 업무를 신설하고, 업무 전담자를 지정 (또는 고용)하여 연구 진행에 어려움이 없도록 지원할 예정 	<ul style="list-style-type: none"> 학과 사무실 조교 2인 (교무 + 서무): 기존의 교무 또는 서무 업무에 학과 외국인 유학생 관리 업무를 신설함. 학과 사무실 근로장학생 4인(학부생 4인)에게 업무 분장
5. 국내외 학술대회 발표	<ul style="list-style-type: none"> BK 지원 대학원생을 대상으로 국내외 학술대회 발표를 의무화 (예: 연간 1회 이상 제1저자로 발표)하여 주도적인 연구 경험을 유도하고, 국제학술대회에서의 최신 연구 경향을 경험할 수 있도록 적극 지원함. 국내학술대회 참가비 지원 국제학술대회 항공료, 숙박비, 등록비 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 참여대학원생 전원 국내외 학술대회에서 연간 1회 이상 제1저자로 발표함 (달성) 특히, 국제학술대회 발표에서 본 교육연구팀 대학원생들의 우수논문발표상 수상 증가 국제학술대회 참가비 및 항공료, 숙박비는 BK 사업비 또는 해당 교수의 연구과제비에서 지원
6. 영어 논문 및 국제학술대회 영어발표 능력 향상 프로그램 운영	<ul style="list-style-type: none"> 그 동안 본 교육연구팀 소속 대학원생들은 서울대 기초교육원에서 개설된 단기 워크숍에 참여하거나, 생활과학대학에서 개설된 일회성 워크숍에 참석해왔으나, 본 교육연구팀에 특화된 정기 프로그램을 개발할 예정 	<ul style="list-style-type: none"> 인문사회계열 전공자를 위한 연구방법론 및 영어논문쓰기 워크숍을 온라인으로 진행함 이공계열 전공자를 위한 영어논문작성법 워크숍은 기초연구실의 지원으로 매년 1회 제공됨 (온라인)
7. 영어 원어민 교정 전문 튜터 네트워크 구성	<ul style="list-style-type: none"> 의류학전문 분야별 (인문예술분야 1, 사회과학 분야 1, 의류과학분야 2)의 원어민영문교정 튜터(3년 이상 전문 분야 학술 논문 교정 경력자)를 확보하여, 대학원생들이 필요한 경우 즉시 피드백을 받을 수 있는 시스템 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 원어민 교정 튜터 1인 선정하여 논문 교정 및 구두발표 연습 의뢰: 국내 5년 이상 서울 거주해 온 대학원 석사과정생으로, 지난 5~6년간 의류학과 대학원 연구에 대학원생들이 필요한 경우 즉시 대응 가능.

4. 신진연구인력 운용

4.1 우수 신진연구인력 확보 및 지원 실적

<표 2-7> 교육연구팀 신진연구인력 현황

(단위: 명)

구분	신진연구인력 수		
	평가 대상 기간 내 총 인원 수	총 참여 개월 수	1인당 평균 참여 개월 수
박사후 과정생	5	28	6
계약교수	0	0	0
계	5	28	6

① 우수 신진연구인력 확보 및 지원 계획 대비 실적

지원항목	사업신청서 (2020년) 지원 계획 대비 실적
① 인건비	✓ 호봉제와 성과연봉제 고려하여 매년 연봉이 성과에 비례하여 일정 비율 이상 상승하도록 제도 정비함
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 BK 최초 3년 국제학술대회 참가 없음. BK후반 4년 해외학술대회에서의 구두 발표 적극 권장 예정.
⑤ 외부 강의	✓ 주당 최대 6시간 허용 (강의 부담 없이 연구 전념 가능하나, 본인이 원하는 경우 학기당 최대 6학점까지 허용)
⑥ 연구 공간	✓ 서울대학교 생활과학연구소 지원 (1인당 개별 책상 및 책장)
⑦ 인센티브	✓ 소속 연구실의 과제를 통해 과제 종료 시점에서 인센티브 지급
⑧ 건강검진	✓ 연 1회 서울대학교 교직원 건강검진 지원
⑨ 주거/주차	✓ 교내 교직원 숙소인 BK 아파트 지원 시 우선 순위 배정 ✓ 건물 내 주차장 사용 ✓ 자녀 있는 경우, 서울대학교 어린이집 입소 신청 대상
⑩ 취업기회	✓ 김하연 박사: 2021년 3월 국립군산대학교 의류학과 전임교수로 임용됨 ✓ 김웅태 박사: 2021년 9월 충남대학교 의류학과 전임교수로 임용됨 ✓ 김우빈 박사: 2022년 9월 한국연구재단 이공분야기초연구사업 학문후속세대 양성_박사후국내연수 연구원으로 선발됨(ICT·융합연구단 사업)
⑪ 외국인 신진연구인력 지원	✓ 본 사업기간 동안 COVID-19로 인하여 외국인 신진연구인력 모집 보류
⑫ 해외 장기 파견 혹은 국제 공동연구 추진	✓ 본 사업기간 동안 COVID-19로 인하여 해외 장기 파견 보류. 단, 국제 공동연구는 온라인으로 진행 중임
⑬ 신진연구인력 교내 네트워크	✓ 본 사업기간 동안 COVID-19로 인하여 신진연구인력 교내 네트워크 구축 보류

○ 본 사업기간 연구실적 분석을 통한 향후 추진계획

연 번	박사후 과정생	참여기간		실적				계획	
		시작일	종료일	논문 게재		학술 발표		논문게재	학술발표
				SCI E/SS CCI	KCI	국제	국내		
1		2020.10.15	2021.02.28	0	1	2		<ul style="list-style-type: none"> 연구교수로 임용될 경우, SCIE 또는 SSCI급 저널논문 제1저자 2편/년 이상 게재 필수 신진연구원으로 임용될 경우, SCIE, SSCI 또는 KCI 저널 논문 제1저자 2편/년 이상 게재 필수 	<ul style="list-style-type: none"> 연구교수: 국제학술대회 발표 1건/년 이상 신진연구원: 국내외 학술대회 구두 발표 1건/년 이상
2		2020.10.15	2021.02.28	1	1	0	1		
3		2021.03.01.	2021.08.31	0	0	1			
4		2021.11.01	2022.08.31	0	5	9			
5		2023.01.01	2023.02.28	0	0	0			
총합		2020.10.15	2023.02.28	8		13			
연평균				3.2편/년		5.2건/년			

○ 본 사업기간 논문실적 분석

연 번	박사후 과정생	논문 게재	논문 실적
1		1편	<p>◆ (2022) 라이브 커머스 특성이 실제감을 매개로 소비행동에 미치는 영향 -상호작용성과 스트리머 속성을 중심으로- 한국의류학회지, 46(5), 741-759 (출판연월 2022.7)</p> <p>→ 학술적 의의: 본 연구는 라이브 커머스 맥락에서 실제감 지각에 영향을 미치는 자극 요인들의 역할을 규명하고, 실제감을 매개로 소비 행동으로 이어지는 경로를 실증적으로 검증함에 따라 VR, AR 영역에서만 주로 사용하였던 실제감 개념을 라이브 커머스에 확장 적용 가능성을 밝혔다. 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 실제감과 같은 심리적 상태에 상이 하게 작용하는 것을 확인했다. 연구자는 5G 기술의 대중화 및 소비 양식의 변화로 꾸준히 성장하고 있는 라이브 커머스에 주목하여 서비스의 주요 특성들이 소비자의 공유 및 구매행동에 미치는 영향을 검증함으로써 학문적 역량을 강화하였으며, 이는 의류</p>

연 번	박사후 과정생	논문 개재	논문 실적
			<p>학 분야의 전문적인 지식을 함양한 인재를 배출하고자 하는 연구팀의 목표에 부합한다고 판단된다. 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 있다. 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 것이다.</p>
2		2편	<p>◆ (2020) Digital atmosphere of fashion retail stores. Fashion and Textiles, 7(30), 1-17 (출판연월 2020.12) → 학술적 의의: 패션산업에서 활용되고 있는 리테일 테크놀로지가 매장에서의 디지털 분위기를 자아내고, 기존과는 달리 테크 분위기가 소비자의 의시결정에 어떠한 영향을 미치는지를 고찰함. AIDSAS 모델을 활용하여 디지털 분위기를 통해 소비자가 매장과 제품에 주목하게 되면 제품에 흥미를 느끼고, 가지고 싶다는 희망을 하게 되며 이는 곧 제품을 검색하고 구매하고 타 소비자와 공유하게 된다는 것으로 나타남. 따라서, 매장내 디지털 분위기는 소비자의 구매의사 결정에 정적인 효과를 미친다는 것을 밝힘.</p> <p>◆ 이재경, 추호정, 김하연 (2022) 스마트 의류의 제품 사례 연구-스마트 의류 특허출원 기술을 중심으로. 한국의류학회지, 45(1), 28-45 (출판연월 2022.2) -> 학술적 의의: 스마트 의류의 상업적 잠재력에 대한 이해와 공감은 높지만 대부분의 연구자들은 소비자의 사용성보다는 기술개발에 치우침. 상당한 기술 축적에도 불구하고 상용화된 스마트 의류제품은 거의 없는 실정. 스마트 의류의 사회적 수용도를 높이기 위해 고객들의 니즈를 만족시켜야 함. 본 연구는 스마트 의류 최근 기술동향을 조사하고 특허기술로 제품화된 스마트 의류제품을 분석하여 기업들이 스마트 의류를 제품화하는데 도움을 줄 수 있음.</p>
3		0편	
4		5편	<p>◆ (2022) AI 기반 패션 챗봇 서비스에 대한 소비자 수용의도 -챗봇의 준사회적 실재감 특성을 중심으로. 한국의류학회지, 46(3), 464-480 (출판연월 2022.6) → 학술적 의의: ·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. 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 판단된다. 본 연구를 통해 그간 학술적으로 충분히 다루어지지 않은 준사회적 실재</p>

연 번	박사후 과정생	논문 개재	논문 실적
			<p>감의 개념을 패션 챗봇 서비스에 적용하여 소비자의 신념 및 행동의도에 미치는 영향을 규명함으로써 이론적 틀을 확장하는데 기여함.</p> <p>◆ (2022) 패션 브랜드 메타버스 플래그십 스토어 사례연구 -제페토(ZEPETO) 내 패션 브랜드를 중심으로. 한국의류학회지, 46(3), 545-563 (출판연월 2022.6) → 학술적 의의: 본 연구는 메타버스 리테일의 특성을 설명할 수 있는 적합한 사례 선정을 위하여 소셜 기반 메타버스 플랫폼인 ‘제페토’ 생태계에 대한 이해를 바탕으로 최근 두드러지는 메타버스의 핵심적인 요소에 대한 이해와 연구문제, 혁신적 문제 해결에 기반 마련. 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 부합한다고 판단됨. 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 수립하는데 효과적으로 활용될 수 있음.</p> <p>◆ (2022) How virtual reality shopping experience enhances consumer creativity: The mediating role of perceptual curiosity. Journal of Business Research, 154 (출판연월 2022.10) → 학술적 의의: 소비자 창의성이 지닌 다양한 개인적, 경제적, 환경적 가치에 주목하여 두 개의 실험 연구를 통해 소비자 창의성 증진을 위한 새로운 쇼핑 기술 및 점포 환경으로서 가상현실의 효과를 규명하였다는 점에서 차별점을 지님. 연구자는 몰입형 기술이 패션 제품을 탐색하고 구매하는 일련의 소비 과정을 지원해주는 도구로 활용되고 있는 상황에 주목하여 가상현실 기술을 기반으로 한 리테일 환경을 학문적으로 탐구함으로써 선도적인 연구 역량을 강화함. 가상현실 점포 환경에서의 쇼핑 경험이 소비자 창의성 향상에 기여할 수 있다는 시사점을 마련함으로써 의류학 분야에서 그동안 충분히 탐색되지 않았던 연구의 간극을 메우고 새로운 연구 주제에 대한 방향성을 제시할 수 있다. 특히 본 연구는 테크놀로지, 리테일링, 소비자 심리 등 다양한 분야를 포괄하는 다학제적 주제를 다루고 있다는 점에서 학계 뿐만 아니라 여러 산업에 걸쳐 적용될 수 있는 가상현실 기술의 효과적인 활용방안을 제공할 수 있음.</p>
5		0편	-

② 우수 신진연구인력의 대표 연구 실적

구분	참여 연도	연번	성명	참여기간	
			한글	시작일	종료일
박사후 과정생	2020	1		2020.10.15	2021.02.28
	2020	2		2020.10.15	2021.02.28
	2021	3		2021.03.01	2021.08.31
	2021	4		2021.11.01	2022.08.31
	2022	5		2023.01.01	2023.12.31

<표 2-8> 평가 대상 기간(2020.9.1.-2023.2.28.) 내 신진연구인력 대표 연구 실적

연번	구분	성명	참여 시작일	실적구분	대표 연구 실적 상세내용
1				저널논문	① 저자명:
					② 논문제목: 라이브 커머스 특성이 실재감을 매개로 소비행동에 미치는 영향 -상호작용성과 스트리머 속성을 중심으로-
					③ 학술지명: 한국의류학회지
					④ 권(호), 페이지: 46(5), 741-759
					⑤ 게재 연월: 2022년 7월
					⑥ DOI 번호: 10.5850/JKSCT.2022.46.5.741
					<p>▶ 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 밝혔다. 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 확인했다.</p> <p>▶ 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 5G 기술의 대중화 및 소비 양식의 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 판단된다.</p> <p>▶ 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 있다. 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 것이다.</p> <p>▶ 저널 특성: 한국의류학회지는 KCI등재지이지 Scopus 등재지임. KCI IF (2년): 1.2</p>
2				저널논문	①

					② Digital atmosphere of fashion retail stores	
					③ Fashion and Textiles	
					④ 7(30), 1-17	
					⑤ 2020.12	
					⑥ doi.org/10.1186/s40691-020-00217-6	
				<p>▶ 창의성과 혁신성: 패션산업에서 활용되고 있는 리테일 테크놀로지가 매장에서의 디지털 분위기를 자아내고, 기존과는 달리 테크 분위기가 소비자의 의사결정에 어떠한 영향을 미치는지를 고찰함. AIDSAS 모델을 활용하여 디지털 분위기를 통해 소비자가 매장과 제품에 주목하게 되면 제품에 흥미를 느끼고, 가지고 싶다는 희망을 하게 되며 이는 곧 제품을 검색하고 구매하고 타 소비자와 공유하게 된다는 것으로 나타남. 따라서, 매장내 디지털 분위기는 소비자의 구매의사 결정에 정적인 효과를 미친다는 것을 밝힘.</p> <p>▶ 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성:</p> <p>▶ 해당 전공분야에의 기여: 패션마케팅, 패션테크놀로지, 텍스타일 분야에서 향후 기술 개발을 하는데 있어 선행자료가 될 것임.</p> <p>▶ 저널 특성: Fashion & Textiles는 SCIE 저널로 IF 2.765 (2021), 섬유 의류 과학 분야 Q1.</p>		
			저널논문	<p>① 저자명:</p> <p>② 논문제목: How virtual reality shopping experience enhances consumer creativity: The mediating role of perceptual curiosity</p> <p>③ 학술지명: Journal of Business Research</p> <p>④ 권(호), 페이지: 154</p> <p>⑤ 게재 연월: 2022년 10월</p> <p>⑥ DOI 번호: 10.1016/j.jbusres.2022.113378</p>		
3				<p>▶ 창의성과 혁신성: 소비자 창의성이 지닌 다양한 개인적, 경제적, 환경적 가치에 주목하여 두 개의 실험 연구를 통해 소비자 창의성 증진을 위한 새로운 쇼핑 기술 및 점포 환경으로서 가상현실의 효과를 규명하였다는 점에서 차별점을 지님.</p> <p>▶ 교육연구팀의 비전과 목표와의 부합성: 연구자는 몰입형 기술이 패션 제품을 탐색하고 구매하는 일련의 소비 과정을 지원해주는 도구로 활용되고 있는 상황에 주목하여 가상현실 기술을 기반으로 한 리테일 환경을 학문적으로 탐구함으로써 선도적인 연구 역량을 강화함.</p> <p>▶ 해당 전공분야에의 기여: 가상현실 점포 환경에서의 쇼핑 경험이 소비자 창의성 향상에 기여할 수 있다는 시사점을 마련함으로써 의류학 분야에서 그동안 충분히 탐색되지 않았던 연구의 간극을 메우고 새로운 연구 주제에 대한 방향성을 제시할 수 있다. 특히 본 연구는 테크놀로지, 리테일링, 소비자 심리 등 다양한 분야를 포괄하는 다학제적 주제를 다루고 있다는 점에서 학계 뿐만 아니라 여러 산업에 걸쳐 적용될 수 있는 가상현실 기술의 효과적인 활용방안을 제공할 수 있음.</p> <p>▶ 저널 특성: Journal of Business Research지는 SSCI 등재 저널로, IF(2021) =10.969로 사회과학 분야 Q1임.</p>		
총 신진연구인력 수			박사후과정생	5	제출요구량	1 ~ 3
			계약교수	0		
			계	5		

5. 참여교수의 교육역량

5.1 참여교수의 교육역량 대표실적

<표 2-9> 교육연구팀 참여교수의 교육역량 대표실적

연 번	참여교수 명	참여기간 (YYYYMMDD-YYYYMMDD)	연구자등 록번호	세부전공분야	대학원 교육관련 대표 실적물	DOI번호/ISBN/ 인터넷 주소 등
참여교수의 교육관련 대표실적의 우수성						
1	김성민	20200901-20230228		패션테크놀로지	저서	9791158083816
	<ul style="list-style-type: none"> • 제목: “패턴 카드 시스템 개발: 패션 테크놀로지와 컴퓨터 프로그래밍 1” (자유아카데미, 2022.11) • 저자: 김성민 • 저서의 우수성과 교육효과: 대학원 수업인 ‘패션카드시스템 개발방법론’의 교재로, 프로그래밍에 대한 전문적인 지식이나 경험이 없는 학생을 대상으로 다양한 아이디어를 실용적 소프트웨어로 만드는 방법에 대해 설명한 책임. GUI 구현, 파라메트릭 디자인, C 언어와 C++ 언어의 문법과 다양한 컴퓨터그래픽, 수치해석, 자료구조 알고리즘을 소개함으로써 의류학과 관련된 다양한 연구 관련 문제해결에 필요한 프로그램 개발 능력을 습득하는 것을 목표로 하였음. 패션테크놀로지가 적용되는 분야는 인체측정기술, 설계자동화 기술, 생산자동화기술, 스마트의복 등이며, 이와 관련된 컴퓨터 프로그래밍을 학습함. 					
2	박정희, 김주연	20200901-20230228		섬유소재	저서	978-89-363-2297-7
	<ul style="list-style-type: none"> • 제목: “의류소재” (출판사: 교문사, 출판년월: 2022.3) • 저자: 박정희, 윤창상, 김주현, 박소현, 이수현 • 저서의 우수성과 교육효과: Textiles 교재, 대학원 소재 관련 강의의 기초내용 학습을 위한 자료로 활용. 의류소재에 대한 정보나 지식을 원리 위주로 설명. 기존 소재나 신소재가 가지는 특성을 초래하는 복합적인 과학적 원리를 쉬운 용어로 이해시키고자 함. 단편적인 정보를 나열하기보다는 옷감을 구성하는 섬유, 실, 직물이나 편성물의 특성이 어떠한 근거로 생겨났는지를 학습함으로써 의류소재에 대한 정확한 지식을 함양시키고자 함. 구체적으로 본 교재는 다음 챕터로 구성됨: 의류소재의 성능, 실과 옷감, 섬유, 천연섬유, 인조섬유, 가공과 신소재, 의류소재의 지속가능성. 					

연 번	참여교수 명	참여기간 (YYYYMMDD-YYYY MMDD)	연구자등 록번호	세부전공분야	대학원 교육관련 대표 실적물	DOI번호/ISBN/ 인터넷 주소 등
	참여교수의 교육관련 대표실적의 우수성					
3	박주연	20200901-20230228		웨어러블 인간공학	교과목 변경	
	<ul style="list-style-type: none"> • 교과목 변경의 교육효과: 기존 대학원 과목인 [의복체형론]의 교과 커리큘럼을 국제 학술적 흐름에 맞게 업데이트하였고, 한국어로 진행되어 오던 과목을 영어 과목으로 변경하였음. 업그레이드 된 교과 내용에 맞추어 새로운 교재를 선정하였고 교과 커리큘럼을 재정비하였음. 또한, 기존 대학원 과목인 [특수의복설계]의 교과 커리큘럼도 국제 학술적 흐름에 맞게 업데이트하였고, 한국어로 진행되어 오던 과목을 영어 과목으로 변경함. 기존의 실습 위주 교과 내용과 달리, 새롭게 업그레이드 된 [특수의복설계]에서는 학생들이 해당 분야의 핵심 이론에 대한 깊은 이해를 기반으로 과학적 접근법을 통해 실제 사회 문제에 대한 디자인 설계적 해결책을 제시할 수 있도록 교과 내용을 재구성하였음. 					
4	이유리	20200901-20230228		시장문제해결 데이터 분석	교과목 개발	N.A
	<ul style="list-style-type: none"> • 교과목 개발의 교육효과: 대학원 공통역량교과목 개발-시장 문제 해결을 위한 데이터 분석과 응용 데이터 기반한 리테일 산업의 현황을 이해하고 리테일 기업의 오프라인 채널과 온라인 채널의 특성을 분석하여 특정 제품 카테고리 및 소비자 특성 정보를 대응하여 상품기획 및 소통 맞춤화 방안을 제안하는 프로젝트를 수행. Project Based Learning (PBL) 수업으로, GS리테일, 베베룩과 같은 기업의 실제 매출 데이터를 활용하여 전략 보고서 작성 및 제출. 의류, 식품, 지능정보학과 학생들 간의 학제적 수업으로 진행함. 					

연 번	참여교수 명	참여기간 (YYYYMMDD-YY YMMDD)	연구자등 록번호	세부전공분야	대학원 교육관련 대표 실적물	DOI번호/ISBN/ 인터넷 주소 등
	참여교수의 교육관련 대표실적의 우수성					
5	하지수	20200901-20230228		패션디자인	저서	978-89-363-2328-8
	<ul style="list-style-type: none"> • 제목: “현대사회와 패션” (출판사: 교문사, 출판년월: 2022.3) • 저자: 하지수, 김규연, 박수진, 송은영, 유해민, 유희은, 이주형, 정지운 • 저서의 우수성과 교육효과: 사회문화의 변화로 인해 현대 패션을 과거와는 다른 시각과 관점에서 이해할 필요가 있음. 본 저서는 오늘날 ‘패션’이 무엇인가에 대해 다각적으로 고찰함. 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. 현대 패션을 과거와는 다른 시각과 관점에서 고찰하며, 현대인들의 생각과 행동을 패션과 관련하여 이해할 수 있게 기여함. 					
총 환산 참여교수 수			9		제출요구량	2 ~ 5

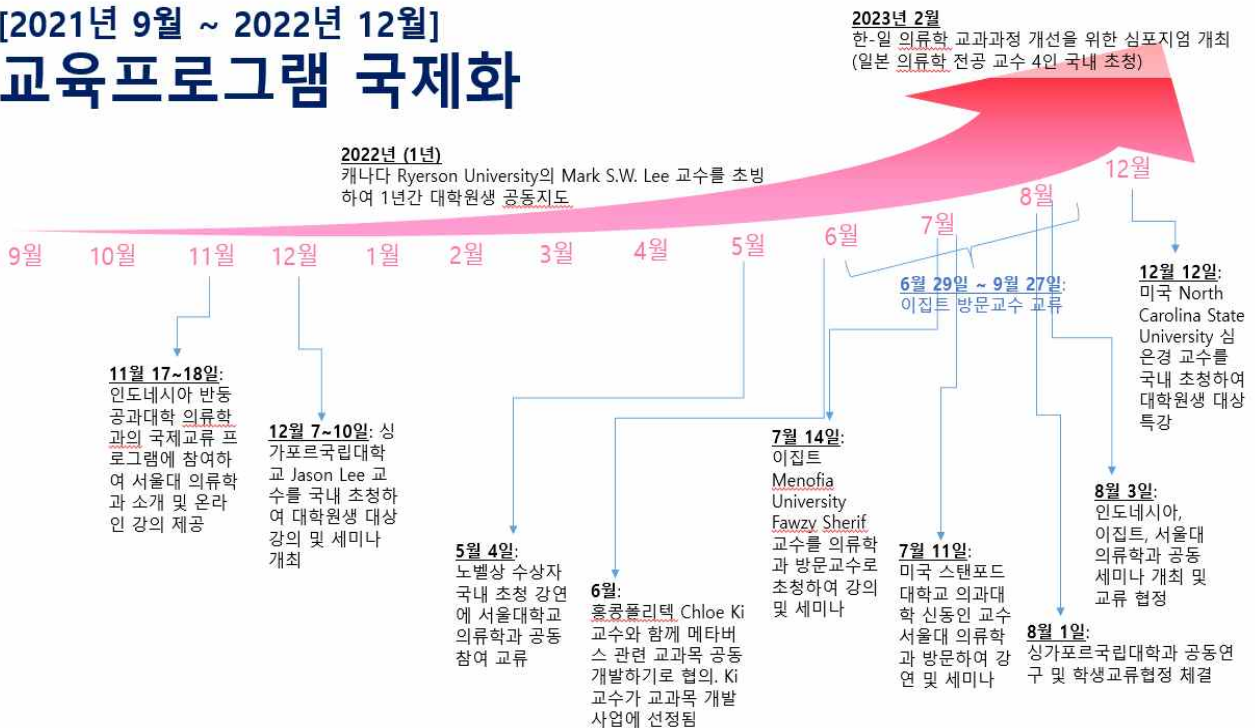
6. 교육의 국제화 전략

6.1 교육 프로그램의 국제화 실적

① 교육 프로그램의 국제화 실적

○ 본 교육연구팀은 교육 프로그램의 국제화를 위해 지난 30개월 동안 홍콩, 미국, 이집트, 인도네시아, 싱가포르 관련 연구자들을 우리나라에 초청하여 강연 및 세미나 등을 주최하였으며, 동시에 온라인으로 개최되는 국제 교육 프로그램에 참여하여 본 대학원 과정을 홍보하였음(아래 그림에 2021년 9월 ~ 2023년 2월 교육 국제화 실적 요약). 교육 프로그램 국제화를 위해 해외 대학과 교류협정(MOU) 및 공동연구협정(RCA)을 체결함.

[2021년 9월 ~ 2022년 12월] 교육프로그램 국제화



○ **홍콩 폴리텍 대학과 박사과정 복수학위 프로그램 개발 중:** 홍콩 폴리텍 대학과 서울대학교 의류학과가 협의하여 dual Ph.D. Program을 개설하기로 동의하고 2023년 현재 상호 협정문에 대하여 조율 중. 양교의 복수 학위제 규정에 준하여 각 학교에서 기본 과정을 이수하고, 상대 학교에서 일정 학점을 취득하고, 양교에 각각의 지도교수를 선정하고 각 논문 심사 committee의 심사를 통하여 양교에서 박사학위를 수여하기로 함.

○ **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 강의를 제공 (Online): 강의명 “Clothing & Health” (2시간씩 연속 2일 강의 제공).

○ **싱가포르국립대학교 Jason Lee 교수 초청 세미나:** 2021년 12월 7일 ~ 10일, 싱가포르 국립대학 Yong Loo Lin School of Medicine의 Jason Kai Wei Lee 교수를 국내 초청하여 기후변화로 인해 악화된 아시아 지역의 폭염 분석 및 실외 작업자들의 안전과 건강에 대한 연구 내용으로 대학원생 대상 강의 및 세미나를 개최함. 싱가포르국립대학교 주관 국제연구과제인 “HeatSafe Project”에 본 의류학과 대학원생도 참여하기로 함.

- **포항공과대학교 그래핀 노벨상 수상자 포럼 참석:** 2010년 노벨물리학자 수상자인 콘스탄틴 노보셀로프 교수가 국내 초청되어 ‘그래핀 상용화의 당면 과제와 전망’이라는 주제로 포항공대에서 세미나를 진행함. 2022년 5월 4일 개최된 세미나에 나노소재의 미래, 바이오 웨어러블 기술, 전기차 산업 등 그래핀 관련 혁신 산업과 미래 전망에 대한 토론회 패널로 본 교육연구팀(참여교수)도 참여함. 패널토론에 본학과 대학원생들도 함께 참여하여 의류학과의 그래핀 관련 연구 전망에 대해 토론하고 노벨상 수상자와 질의 응답하는 기회를 가짐.
- **미국 스탠포드대학교 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 대학원생 대상 강의 제공함.
- **National University of Singapore 국제학술교류 협정:** 2022년 8월 1일 싱가포르 국립대학 Yong Loo Lin School of Medicine과 서울대학교 의류학과와의 연구자 교류 및 공동연구 수행을 위한 일반학술교류협정(RCA)을 체결함. 싱가포르국립대학교 연구자들의 한국 방문 및 서울대학교 의류학과 연구자의 싱가포르 국립대학 방문을 통해 각국에서 수행되는 필드 스터디와 인공기후실 실험에 참여하기로 함. 실제 의류학과 대학원생이 싱가포르를 방문하여 3개월 (2022년 10월 10일 ~ 2023년 1월 10일) 체류하며 연구에 참여하고, 싱가포르국립대 연구원 3인이 서울대를 방문하여 2주간 (2022년 9월 26일 ~ 10월 7일) 의류학과 연구에 참여함.
- **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 세미나 진행.
- **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 마련하고 우수한 이집트 대학원생 확보를 위한 교육에 협의함. 2022년 7월 14일 ‘Research and Education on Textiles and Clothing Technology in Egypt’라는 주제로 강연 진행.
- **독일 RWTH Aachen University 학생 팀프로젝트 및 연구조사:** 2023년 1월 7일 ~ 1월 14일, 의류학과 대학원생이 독일 아헨공대 산하 ITA 연구소 스마트텍스트로닉스센터의 Digital transformation training에 참여하여 현지 프로젝트 매니저(Gesine Köppe)와 연수생들과의 팀 프로젝트를 통해 스마트 텍스타일, 로봇공학 및 소프트 센서 등 국제 학문 동향을 파악함. 또한 아헨 공대를 견학하며 스마트 웨어러블 디바이스 개발에 대한 연구 조사 및 비즈니스 모델 캔버스를 통한 산업현장에 적용 가능한 방식을 습득함.
- **Japan-Korea Symposium on Clothing Higher Education:** 2023년 2월 22일 일본 의류학 전공 교수 및 국내 대학 교수를 초청하여 우리 대학 의류학과 대학원 교과과정의 개선을 위한 심포지엄 개최. 일본 Yokohama National University, Kyoto University of Education, Shinshu University, Wayo Women’s University 소속 의류학 혹은 가정교육학 전공 교수들이 참여하여 전공교과과정을 소개하고 의류학 교과과정 개선 방안을 논의함.

② 사업 신청서(2020)에 제시한 계획 대비 달성도

○ 대학원생 국제 공동연구 계획 대비 달성도

신청서(2020년, 6.1장 pp 91-92)에 제시한 현황 및 계획	본 사업 기간 동안 달성 내용 및 신규
<ul style="list-style-type: none"> 김성민 교수 대학원생이 독일 아헨공대(David Schmelzeisen; Thomas Gries)에 방문하여 2020년 1월~2월 공동연구(“자수를 이용한 4D Textile 설계 시스템 개발”)에 참여하였고, 2020~2021년 공동 논문 발표 및 특허출원 등을 통해 학생 교류 및 연구 협력을 지속하기로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> 2023년 2월: 독일 아헨공대 방문 : ICT 사업 참여 연구실 석사 대학원생 방문 및 단기 연수 실시
<ul style="list-style-type: none"> 추호정 교수 대학원생이 캐나다 Ryerson University의 Mark S.W. Lee 교수와 함께 “VR 쇼핑환경에서 소비자 경험”에 대한 일련의 공동연구를 계획함 	<ul style="list-style-type: none"> 공동연구결과를 바탕으로 논문 출판 “How virtual reality shopping experience enhances consumer creativity: The mediating role of perceptual curiosity” (Journal of Business Research)
<ul style="list-style-type: none"> 이유리 교수 대학원생이 캐나다 Canada, University of British Columbia의 Eric Li 교수와 함께 “K-fashion 성공 핵심 요인과 이후 전개 방향 연구”에 대한 공동연구를 진행하기로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> 캐나다 Canada, University of British Columbia의 Eric Li 교수와 “K-fashion 성공 핵심 요인과 이후 전개 방향에 대한 연구를 진행 중이며, 공동논문 출판 계획
<ul style="list-style-type: none"> 이유리 교수 대학원생이 미국 East Tennessee State University의 Sookhyun Kim 교수와 함께 “패션 리테일/서비스 분야에서의 AI 기술 적용과 소비자 반응”에 대한 공동 연구를 진행하기로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> 해외공동연구 및 자문을 바탕으로 정주리 학생의 석사과정 논문 “인지된 디자인 주체에 따른 패션 디자이너 역량 및 제품 품질 지각 : AI vs. AI+인간 vs. 인간” 작성 (2021년 8월 졸업)
<ul style="list-style-type: none"> 추호정 교수 대학원생이 베트남 Duy Tan University 및 홍콩폴리텍의 Nguyen Cong Minh, S. Park, E. Baek 교수와 함께 “베트남 소비자의 한국적 라이프스타일 공동창조”에 대한 공동연구를 진행하기로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> 해외공동연구 및 자문을 바탕으로 학생의 석사과정 논문 “소비자 공동창조를 통한 패션 신제품 개발 전략에 관한 연구” 작성 (2022년 2월 졸업)

○ 외국 대학 및 연구소와의 인적교류 계획 대비 달성도

신청서(2020년, 6.1장 p 87)에 제시한 현황 및 계획	본 사업기간 동안 달성 내용 및 신규
<ul style="list-style-type: none"> 추호정 교수는 교육 연구 프로그램의 국제화를 위하여 <u>홍콩폴리텍대학</u> 및 <u>베트남 Duy Tan University</u>과의 워크숍 등을 진행할 예정이며 대학원생의 단기 연수 프로그램 계획 중. 	<ul style="list-style-type: none"> 논문 출판: “Consumers' cultural identity under glocalization: Vietnamese consumers' global and national identities and their cross-cultural consumption” (Asia Pacific Journal of Marketing and Logistics, 2022년 7월 출판) 논문 출판: “베트남 MZ 세대의 다차원적 소비가치에 대한 연구-소비가치 요인과 인구통계학적 특성 및 글로벌 소비성향의 관련성을 중심으로” (한국의류학회지, 2022년 7월 출판)
<ul style="list-style-type: none"> 이주영 교수는 <u>일본 Kyushu University</u>의 해외 대학원생을 위한 Summer School 교류를 맺고 매년 학생을 참여시키고 있음. 앞으로도 매년 정기적으로 참여할 예정. 싱가포르 국립대학교 (Prof. Jason Lee)와 대학원생 인적 교류를 맺은 후 매년 학생을 교환할 계획임 	<ul style="list-style-type: none"> 일본 큐슈대학교에서는 코로나로 인해 Summer School을 잠정 중단함. 대신, 2022년 10월 15~16일 대학원생 4인이 큐슈대학교를 방문하여 환경인간공학 실험 시설을 견학하고 학술 발표에 참여함. 싱가포르국립대학교에 학생을 3개월 (2022년 10월 ~ 2023년 1월) 파견하여 공동연구에 참여함.

<ul style="list-style-type: none"> • 하지수 교수는 대학원 연구주제의 융합적 수월성 증진을 위해, 융합적 커리큘럼과 학제를 혁신적으로 구축하여 리드하는 영국 London College of Fashion, 이태리 Polimoda, 프랑스 Studio Berçot와 장단기 교환학생, faculty 교류, 심포지움 개최 등 학술 연구 교류 계획함 	<ul style="list-style-type: none"> • 본 교류의 일환으로 이태리 초청 발표 (하지수 교수): [대회명] Squid Game and the key factors of Hallyu: dissecting the socio-cultural impact of K-Dramas in Italy” (Sapienza University of Rome, Italy), [발표제목] “Content Industry and Fashion in Korea”
---	--

○ 해외학자 활용 계획 대비 달성도

신청서(2020년, p 87)에 제시한 현황 및 계획	본 사업기간 동안 달성 내용 및 신규
<ul style="list-style-type: none"> • 추호정 교수는 Canada Ryerson University의 Retail Management 학과 교수이자 대학 내 리테일 연구센터의 디렉터를 맡고 있는 Mark Lee 교수를 초청하여 2022년 본 연구교육팀의 대학원생 논문지도, 강의 등을 진행하게 하고자 함 	<ul style="list-style-type: none"> • 코로나 범유행으로, 한국 직접 방문은 연기하되 본 사업 기간 동안 온라인 논문지도 및 세미나, 특강 등 진행
<ul style="list-style-type: none"> • 박주연 교수는 미국 농무부 지원 연구 그룹인 “NC-170 Personal Protective Technologies for Current and Emerging Occupational Hazards (2017-2022)”에 대학원생들이 지속적으로 참여하게 하여 교육적 효과를 얻고자 함 	<ul style="list-style-type: none"> • 코로나 범유행으로 미국에 직접 방문하여 공동연구를 수행하는 대신, 온라인 회의 및 세미나를 통해 미국의 작업자 개인보호 프로그램에 대해 학습함
<ul style="list-style-type: none"> • 박주연 교수는 미국 Colorado State University의 Jennifer Ogle 교수, Cornell University의 Fatma Baytar 교수, North Carolina State University의 Yangjiao Xu 교수 등과 협력하여 국제학술대회에서 Special Session을 진행할 예정. 	<ul style="list-style-type: none"> • 2020년 11월 국제의류학회: “Human body in the digital era: Virtual technology and its applications in textile and apparel” 이라는 주제로 Special Session을 진행함
<ul style="list-style-type: none"> • 전재훈 교수는 미국 Stony Brook University, Energy & Environmental Catalysis Lab의 김태진 교수를 방문교수로 초빙하여 대학원생 세미나, 강의, 공동연구를 진행할 예정. [연구주제] “지속가능성을 위한 섬유폐기물 자원화 기술개발 및 상품화 연구” 	<ul style="list-style-type: none"> • 본 세미나 및 공동연구를 바탕으로 석사학위논문 지도 “업사이클 패션 브랜드의 추구가치와 기업활동” (2021년 2월 졸업) • 논문 출판: “Sustainability Practices and Implications of Fashion Brands at the Vegan Fashion Week” (한국의류산업학회지, 2022년 8월 출판)
<p>◆ 계획을 초과한 추가 실적은 본 보고서 ‘6.1장 ① 교육 프로그램의 국제화 실적’에 서술함.</p>	

○ 박사논문 심사위원 및 외국 학생 유치 교육 계획 대비 달성도

신청서(2020년) 상 현황 및 계획	본 사업기간 동안 달성 내용 및 신규
<ul style="list-style-type: none"> • 서울대 4단계 BK21 사업단 계획에 따라 석박사학위논문 영문 작성을 권장하고, 박사학위논문 심사위원 중 해외학자 1인 이상 포함 권장 계획 	<ul style="list-style-type: none"> • 석박사논문을 영문으로 작성하여 졸업한 학생 사례 : • 석박사학위 심사위원 중 해외학자 포함 사례 : 미국 스탠포드 대학교 신동인 교수 등
<ul style="list-style-type: none"> • 우수 외국인 대학원생 유치를 위한 하계 프로그램을 본 교육연구팀 참여 대학원생들이 함께 참여하여 교육 프로그램 국제화 실현 	<ul style="list-style-type: none"> • 코로나 범유행으로 외국인 대학원생 유치 하계 프로그램 잠정 중단(2024 ~ 2027년 중 재개 예정) • 대신, 인도네시아, 이집트, 일본, 싱가포르 교수진을 초청하여 관련 심포지움을 개최함 • 우수 외국인 대학원생 입학 사례 (정부초청 장학생 목록 참고 본 보고서의 표 1-7)

② 참여대학원생 국제공동연구 현황과 실적

<표 2-10> 참여대학원생 국제공동연구 실적

연 번	공동연구 참여자		상대국/ 소속기관	연구주제	연구기간 (YYYYMM- YYYYMM)
	교육연구팀				
	참여 대학원생	지도 교수			
1		Jason Kai Lee 교수	싱가포르/ National University of Singapore	<p>□ 3개월 단기 해외연수</p> <ul style="list-style-type: none"> 연구주제: Heat Strain and Personal Protective Equipment of Construction Workers in Hot-Humid Environments: Comparison of South Korea and Singapore 해외연수 실적: <ul style="list-style-type: none"> ① 학생은 싱가포르국립대학교 (National University of Singapore)의 HeatSafe 과제 지원으로 싱가포르 건설 현장 작업자들 대상으로 수행된 서베이 및 인체착용평가에 참여 (2022.10.10. ~ 2023.1.10.) ② 싱가포르국립대학교에서 온라인으로 열린 2nd SCTF (Scientific Committee on Thermal Factors) at ICOH Meeting에서 국내 실험 결과 발표. ③ 국내에서 한국인 택배 작업자들 대상으로 수행된 필드 실험에 싱가포르 국립대학교 소속 연구원 3인이 한국을 방문하여 동일 프로토콜로 서베이 및 필드 실험을 함께 진행함 (2022.9.26 ~ 10.7). ④ 학생은 2023년 8월부터 싱가포르 국립대학교 의과대학 Jason Lee 교수 연구실에서 석사연구원(1년)으로 정식 근무하기로 함(현재 계약 중). 	202210 - 202301

연 번	공동연구 참여자			상대국/ 소속기관	연구주제	연구기간 (YYYYMM- YYYYMM)
	교육연구팀		국의 공동연 구자			
	참여 대학원생	지도 교수				
2			Titis Wijaya nto 교수	인도네시 아/ Gadjah Mada University	<input type="checkbox"/> 2개월 단기 해외연수 <ul style="list-style-type: none"> 연구주제: Cutaneous thermal thresholds of Indonesian males 해외연수 실적: <ol style="list-style-type: none"> ① 학생은 인도네시아 Gadjah Mada University, Department of Mechanical and Industrial Engineering을 방문하여 인도네시아 청년군을 대상으로 총 2개월 간 피부의 열감각 역치 관련 실험을 진행함 (2022.12.19. ~ 2023.2.15.) ② 총 14명의 인도네시아 청년군 (나이 20.9 ± 0.8세, 키 171.2 ± 6.0 cm, 체중 70.9 ± 16.5 kg)을 모집하여, 피부의 따뜻함 역치, 뜨거움 역치, 열통증 역치를 접촉열과 복사열의 두 가지 방식으로 인체 17부위에서 측정함. ③ 해당 결과 일부를 2023년 7월 19 ~ 21일 싱가포르에서 개최 예정인 국제 학술대회 ICANS (International Conference on Adaptations & Nutrition in Sports) 발표를 위해 초록을 제출하였으며, 현재 논문 작성 중. 	202212 - 202302

4단계 BK21 사업

Ⅲ. 연구역량 영역

III. 연구역량 영역

1. 참여교수 연구역량

1.1 연구비 수주 실적 (별도 제출/평가)

1.2 연구업적물

① 참여교수 대표연구업적물의 우수성

<표 3-2> 사업 참여 기간 내 참여교수 대표연구업적물 실적

연번	참여교수명	참여기간 (YYYYMM DD-YYYYM MDD)	연구자 등록번호	대표연구업적물 분야	실적 구분	대표연구업적물 상세내용		
						대표연구업적물의 우수성		
1						①		
						②		
						③		
						④		
						⑤		
						⑥		
						⑦		
	키워드(한글)							
	키워드(영문)							

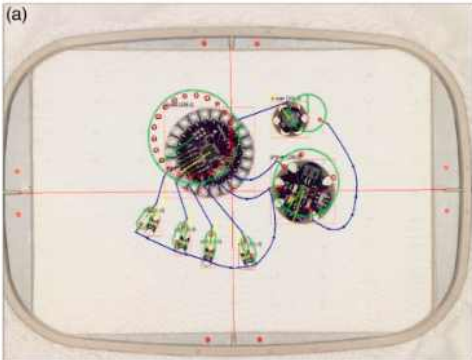
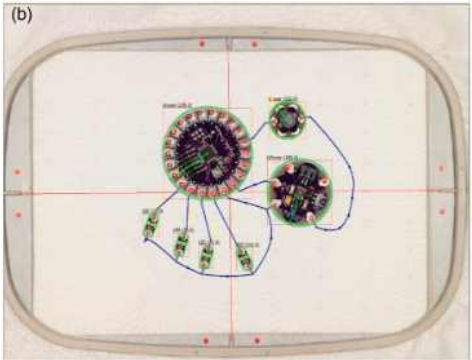
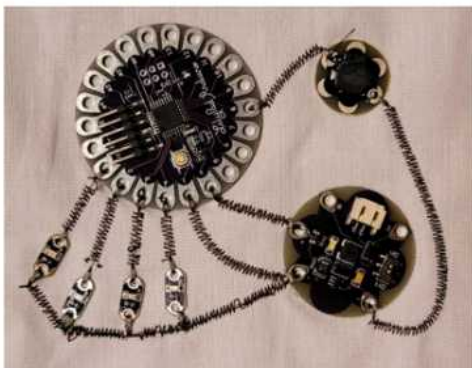

② 참여교수 저서, 특허, 기술이전, 창업 등 실적의 우수성

<표 3-3> 평가 대상 기간(2020.9.1.-2023.2.28.) 동안의 참여교수 저서, 특허, 기술이전, 창업 등 실적

연번	참여교수명	참여기간	연구자 등록번호	업적물 분야	실적 구분	저서, 특허, 기술이전, 창업 등 실적의 상세내용		
						저서, 특허, 기술이전, 창업 등 실적의 우수성		
1						①		
						②		
						③		
						④		
						⑤		
	키워드(한글)							
	키워드(영문)							

③ 교육연구팀의 학문적 수월성을 대표하는 연구업적물 (최근 10년)

<표 3-4> 최근 10년간 교육연구팀의 학문적 수월성을 대표하는 연구업적물

연번	대표연구업적물 설명
1	<p>[김성민 교수] 대표업적_논문</p> <p>□ Ahn J, Kim S* (2022) Automated textile circuit generation using machine vision and embroidery technique. <i>Textile Research Journal</i>, 92 (11-12), 1977-1986 *교신저자</p> <p>▶ 출판저널의 우수성: Textile Research Journal (TRJ)은 1931년 창간된, 섬유의류소재 분야에서 가장 유서 깊은 대표 저널로 글로벌 출판사인 Sage Journals 에서 발행함. 최근 5년 평균 IF는 2.378, 최근 2년 평균 IF는 2.455로 재료과학분야 저널들 중 상위 7위에 해당함. 저널 편집위원회는 미국, 영국, 독일, 스위스, 홍콩, 중국, 인도 등 섬유의류소재 분야 연구로 잘 알려진 대학/연구소 소속 학자들로 구성되어 높은 수준의 심사 질을 보장함.</p> <p>▶ 본 논문의 주요어: 텍스타일 회로, 머신비전, 자수기술, 스마트 텍스타일, 자동생산</p> <p>▶ 본 논문의 특징점: 본 연구는 머신비전과 자수 기술을 이용해서 직물 회로를 대량 생산하는 방법을 다루고 있음. 스마트 의류에 대한 관심이 높아지면서 여러 가지 제품들이 나왔으나 성공하지 못한 이유 중 하나는 대량 생산이 불가능하다는 점임. 본 연구에서는 이를 해결하기 위해 다양한 기술을 융합하여 직물로 이루어진 회로를 빠르고 쉽게 대량 생산할 수 있는 기술을 개발함. 특히, 머신 비전이라는 ICT 기술과 전통적인 자수 기술을 융합하여 첨단 기술의 융합을 통해 의류산업 분야의 난제를 해결하고자 하였다는 산업적 의의를 가짐. 본 연구에서 도출된 기술을 활용하면 대량 생산이 가능할 것이며, 의류 패션 분야에서 융합적 연구 수행 능력을 가진 인력을 양성할 수 있을 것으로 기대됨.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>2. Example of device alignment (a) before alignment and (b) after alignment.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>3. Examples of test circuits.</p>

[김주연 교수] 대표업적_논문

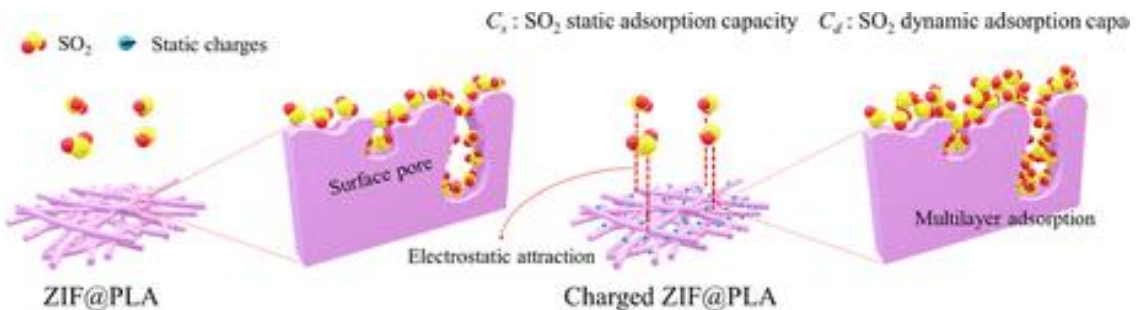
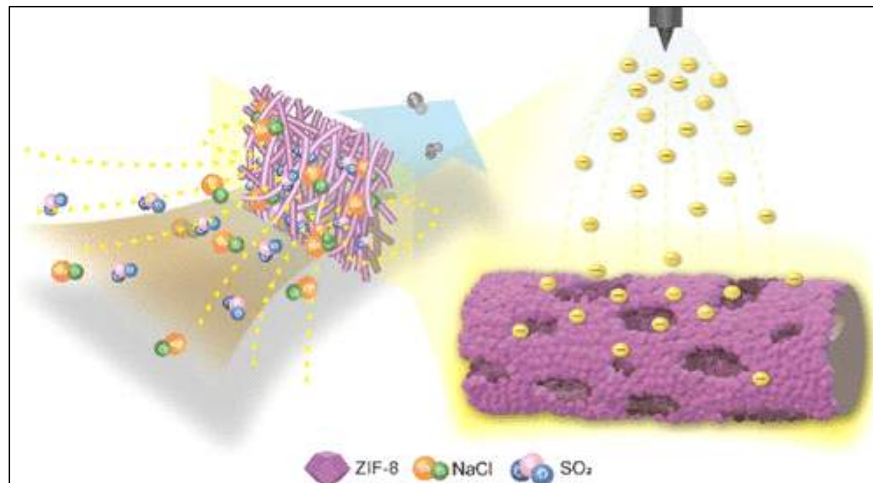
□ Lee J, Jung S, Park H, **Kim J*** (2021) Bifunctional ZIF-8 grown webs for advanced filtration of particulate and gaseous matters: effect of charging process on the electrostatic capture of nanoparticles and sulfur dioxide. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 13(42), 50401-50410. *교신전자

▶ **출판저널의 우수성:** ACS Applied Materials & Interfaces 는 회원수 15만명 이상인 미국화학회 (American Chemical Society) 출판사에서 출판하는 저널들 중 하나로, Impact Factor (2021년) 10.383, 2021년 총 인용수 345,640회의 매우 인기 있는 저널임. 재료 분야, 의학 분야, 나노과학 분야 저널들 중 Q1에 해당하는 최상위권 저널로 평가됨.

▶ **본 논문의 주요어:** ZIF-8, 차징, 여과, 가스 흡착, 입자, 이산화황

▶ **본 논문의 특징점:** 본 연구는 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 조사함. MOFs를 도입하여 기능성 섬유 소재의 실질적인 활용 가능성을 살펴보았다는 점에서 그 활용도가 높을 것으로 보여짐. 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 확인하였음. 본 연구는 MOFs와 같은 다공성 물질을 섬유에 도입시켜 차압을 고려하면서 가스 흡착 및 입자 여과에 대한 기능을 구현하여 인체 보호를 위한 소재로의 적용성/응용성을 고려했다는 점에서 의미가 있으며, 추후 여러 가지 오염원에 대한 방호성을 동시에 구현하는 다기능성 복합 필터 개발에 활용될 수 있어 지속적인 연구 기여도가 높을 것으로 기대됨.

2



[이주영 교수] 대표업적_논문

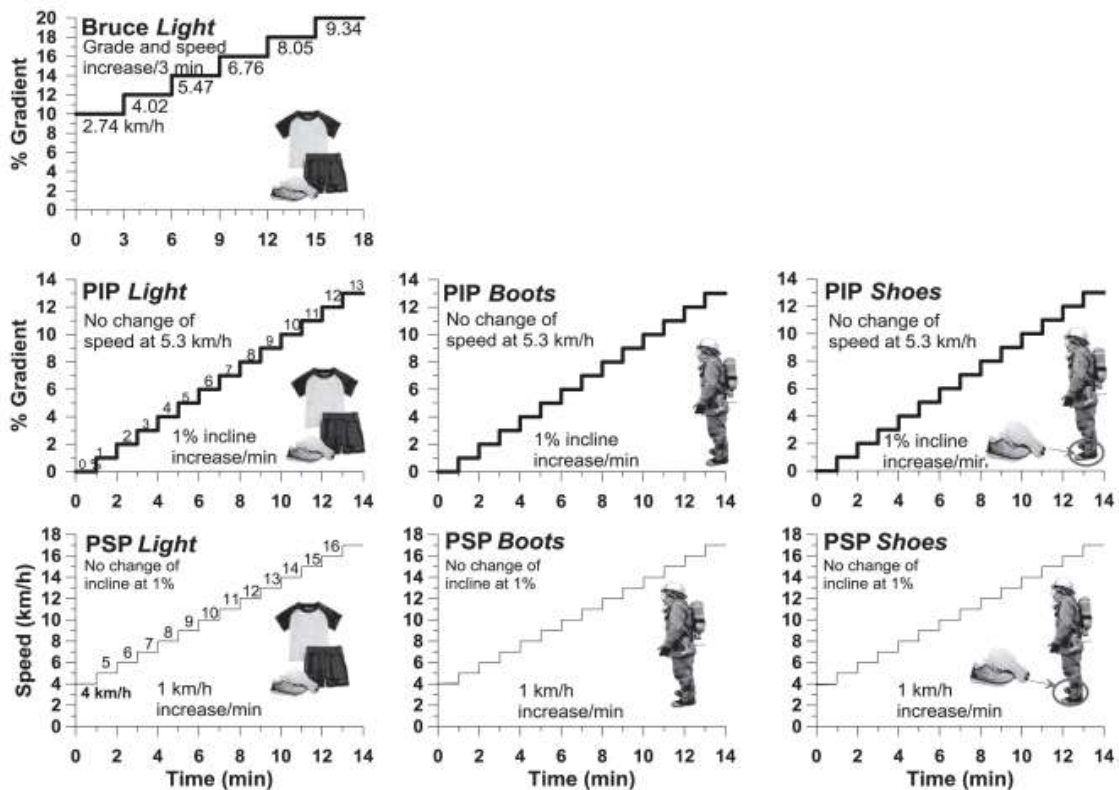
□ **Joo-Young Lee***, Ilham Bakri, Jung-Hyun Kim, Su-Young Son, Yutaka Tochihara (2013) The impact of fire fighter personal protective equipment and treadmill protocol on maximal oxygen uptake. *Journal of Occupational Environmental Hygiene*, 10(7), 397-407. *교신저자

▶ **출판저널의 우수성:** *Journal of Occupational Environmental Hygiene (JOEH)*은 긴 역사를 지닌 두 저널, “*Applied Occupational and Environmental Hygiene*” (1986년 ~ 2003년) 저널과 “*AIHA Journal*” (1940년 ~ 2003년) 을 합병하여 2004년 새롭게 출발한 저널로, 직업 환경 의학을 다루는 저널들 중 가장 잘 알려진 저널임. 특히, *American Industrial Hygiene Association (AIHA)*의 공식 저널이기도 하여, 1940년 이후 83년 동안 산업위생 분야의 대표 저널로 자리매김하고 있음. 현재 Taylor & Francis 출판사에서 1년 12회 (monthly) 출판하며, Impact Factor (2021년)는 3.359임.

▶ **본 논문의 주요어:** 의복중량, 점진적 운동시험, 최대산소섭취량, 개인보호구, 보호장화

▶ **본 논문의 특징점:** 논문 피인용수 총 50회. 소방관들의 화재진압 및 구조, 구급 작업은 높은 수준의 활동량을 요구하기 때문에 소방관들의 체력 검정은 매우 중요함. 일반적으로, 소방관의 활동 체력은 최대산소섭취량 시험을 통해 평가할 수 있는데, 미국이나 유럽 선진국들에서 소방관의 최대산소섭취량 시험은 소방복을 고려하지 않고 수행되고 있음. 무겁고 벌키한 소방복 (약 20 kg) 착용 시 최대 로 발휘할 수 있는 체력 수준은 감소한다고 예상되나 이를 정량적으로 탐구한 연구는 거의 없었음. 본 연구는 소방복 착용이 소방관들의 활동 체력 감소에 미치는 영향을 정량적으로 측정했다는 점에서 독창적이며, 나아가 개인보호복을 착용하는 작업자용 체력 평가 시험에서 신발류의 영향을 함께 분석하여, 전신 개인보호구 일체를 착용했을 경우 적용할 수 있는 체력 시험법을 제안했다는 점에서 사회적, 학술적 의의를 지님.

3



1.3 교육연구팀의 연구역량 향상 실적

(1) 연구역량 향상 실적 요약

신청당시 연구목표	신청 당시 현황	신청 당시 계획 (p.130)	달성내용 (2020.9.1.-2023.2.28.)
참여교수 들간 공동연구 주제 발굴	①이주영/김주연/박정희 ②김주연/박정희/김성민 ③김주연/김성민/박정희 ④김성민/박정희/김주연 ⑤이주영/김주연/박정희 교수들 간 공동연구 수행됨	▶ 세부전공들 간 시너지를 이끌어낼 수 있는 공동연구주제를 발굴하여 개인/집단 연구, 기초/응용/혁신 연구, 단기/중장기 과제 등 정부과제 특성을 하하며, 대학원생 및 신진연구인력 지원 과제, 해외 연구인력 교류 과제 등에 적극적으로 지원함.	✓ 계획서 신청 당시 2인 공동연구 조합에서 한 단계 나아가, 본 사업 기간 동안 새로운 공동연구 구성 및 다수의 공동연구 과제들을 수행함. 특히 이공계열 교수들간의 공동연구 활성화. ① 김성민, 김주연, 박정희, 박주연, 이주영 (연구과제) ② 김성민, 박주연 (연구과제) ③ 김주연, 박주연 (연구과제) ④ 김주연, 이주영 (연구과제) ⑤ 이주영, 최희은 (연구과제)
안정적 연구를 위한 장기 R&D 과제 확대	민간용역은 대체로 1년, 정부연구개발 과제는 1~3년 중 과제 수행 중	▶ 장기 대형과제에 비해 단기 소규모 과제를 수행하는 경우 연구자의 시간과 노력에 낭비가 발생하므로, 연구의 연속성 및 효율적 수행을 위해 참여교수들 간 공동연구에 기반한 장기 대형과제를 기획함. 4~5년 이상 과제 2건 이상 수주 목표	✓ 총 4~5년 대형과제를 4개 수주하여, 2건 이상 수주 목표를 초과 달성함. ① 5년: "ICT 융합섬유 제조과정 전문인력양성사업" (산업통상자원부) 김성민, 김주연, 박정희, 박주연, 이주영 ② 10(7+3)년: "인간중심 소프트웨어로봇기술 연구센터" (과기정통부) 김성민, 박주연 ③ 4년: "근접공조의-감성만족 효과 증진을 위한 xEV 탑승자 열쾌적성 관리 기술개발" (산업통상자원부) 이주영 ④ 4년: "자율주행 전기차 냉난방 소모전력 저감 및 개별 탑승자의 열쾌적성 향상을 위한 국부 근접 공조기술 개발" (산업통상자원부) 이주영
연구비 규모 확대	최근 5년 정부 민간교내 포함 본 연구팀의 교수 1인당 연간 연구비는 1.06억원	▶ 인문사회계열 참여교수(4인)를 포함하여 연간 연구비 상승률을 10%로 상정함. 현재 교수 1인당 연간 연구비 1.06억원/년에 대해 연간 10% 상승률을 적용하여 2차년도 1.17억, 3차년도 1.28억을 목표로 함.	✓ 사업계획서 신청 당시 참여교수 1인당 연구비(정부/민간/교내 과제 모두 포함)는 1.06억원/년이었으나, 본 사업기간 동안 연구비(정부/민간 과제만 포함 54.3억원)는 교수 1인당 2.42억원/년으로 계획서 신청 당시에 비해 128% 증가함. ✓ 당초 3차년도 목표였던 교수 1인당 1.28억/년을 초과달성함.
국제공동 연구 확대	최근 5년 국제 정식 연구 역역으로 연구비를 수주한 과제는 1건임. 해외 정부 연구 기관이나 기업과 정식으로 계약을 맺는 국제 공동 연구 과제를 추진함.	▶ 인문사회계열 참여교수(4인)를 포함하여 연간 연구비 상승률을 10%로 상정함. 현재 교수 1인당 연간 연구비 1.06억원/년에 대해 연간 10% 상승률을 적용하여 2차년도 1.17억, 3차년도 1.28억을 목표로 함.	✓ 싱가포르국립대학, 인도네시아 Gadjah Mada 대학과 공동연구 수행을 위한 MOU를 맺은 후 국제 공동 연구 수행하는 등, 본 사업 기간 동안 보다 활발한 정식 공동연구를 수행함.
논문의 정량 지표 향상	▶ 논문 제일저자, 교신저자, 공동교신 저자로서의 참여 확대 ▶ 저명 해외 연구팀과 공동연구 활성화를 통한 공동논문 출판	▶ 인문사회계열 참여교수(4인)를 포함하여 연간 연구비 상승률을 10%로 상정함. 현재 교수 1인당 연간 연구비 1.06억원/년에 대해 연간 10% 상승률을 적용하여 2차년도 1.17억, 3차년도 1.28억을 목표로 함.	✓ 논문출판편수: 신청 당시 이공계열교수 1인당 9.3편/년, 본 사업기간 동안 1인당 8.5편/년으로 8.6% 줄었으나, 이는 박정희 교수의 정년퇴임으로 참여기간이 단축된 것을 고려하면, 정량 성과는 유사한 것으로 평가됨. ✓ 논문의 질 향상: 이공계열 출판저널 중 IF 10 이상의 저널들에 다수 출판. 동시에 인문사회계열 SSCI 저널에서도 IF 10 이상의 저널들에 다수 출판. ✓ 국제공동연구: 신청 당시에 비해 본 사업 기간 동안 국제공동연구 논문 수 증가.
학술활동 의 국제적 위상 강화	▶ 저명국제학술지 논문심사위원 요청 시 적극 참여 권장/해외저명대학 박사학위논문 심사위원 의뢰를 받을 경우 적극 참여 권장 ▶ 저명국제학술대회 초청 강연이나 좌장 등의 의뢰를 받을 경우 적극 지원 ▶ 저명 국제학술대회의 한국 개최 (최소 1건 International Conference on Environmental Ergonomics [ICEE] 2023년 한국 개최 확정. ICEE는 2년마다 대륙을 돌	▶ 인문사회계열 참여교수(4인)를 포함하여 연간 연구비 상승률을 10%로 상정함. 현재 교수 1인당 연간 연구비 1.06억원/년에 대해 연간 10% 상승률을 적용하여 2차년도 1.17억, 3차년도 1.28억을 목표로 함.	✓ 사업계획서 신청 당시 국제학술대회 수상, 기조연설, 좌장, 위원회 실적은 5년간 총 38건 (7.6건/년)이었으나, 본 사업기간 동안 총 17건 (6.8건/년)임. 이는 본 사업기간 동안 코로나 범유행으로 대부분의 국제학술대회 등이 연기되거나 온라인으로 진행된 점을 고려했을 때, 국제학술활동의 국제적 위상은 강화되었다고 평가할 수 있음. ✓ 2023년 개최예정이었던 ICEE는 코로나

아가며 개최하는 세계대회임. 개인정보보호 분야의 최고 권위 국제학술대회.	범유행으로 연기. 2024년 6월 3~8일 제주 ICC 확정.
--	---

(2) 정부 및 산업체 연구비 수주 실적 향상

○ 본 교육연구팀이 수주한 연구과제를 아래 표에 서술한 정부(과기정통부, 교육부 등)의 과학기술 핵심과제 및 혁신성장동력, 전략기술, 신산업 중 12대 신산업 분야에 맞춰 정리함.

구분	분야
5대 핵심과제 (과기정통부, 2022년 7월)	초격차 기술력 확보 위한 국가 R&D 체계 혁신, 미래 혁신기술(첨단바이오, 6G, AI, 메타버스, 반도체, 우주개발 등) 선점, 기술혁신 주도형 인재양성, 국가 디지털 혁신, 행복 기술(민생 현안 및 취약 계층 지원) 확산.
8대 핵심신도사업(정부합동 경제정책, 2018)	스마트공장, 바이오헬스, 핀테크, 미래자동차, 스마트시티, 스마트팜, 에너지 신산업, 드론
13대 혁신성장동력 (국가과학기술심의회, 2017)	스마트시티, 가상증강현실, 신재생에너지, 자율주행차, 빅데이터, 맞춤형 헬스케어, 지능형로봇기술, 드론, 차세대통신, 첨단소재, 지능형반도체, 혁신신약, 인공지능
12대 전략기술 (과기정통부, 2022년 10월)	반도체·디스플레이, 이차전지, 첨단 모빌리티, 차세대 원자력, 첨단 바이오, 우주항공·해양, 수소, 사이버보안, 인공지능, 차세대 통신, 첨단로봇·제조, 양자
◆ 12대 신산업 (교육부, 2022년 8월)	①차세대반도체, ②차세대 디스플레이, ③IoT가전, ④AR/VR, ⑤첨단신소재, ⑥미래자동차, ⑦신재생에너지, ⑧바이오헬스, ⑨스마트친환경선박, ⑩지능형로봇, ⑪항공/드론, ⑫프리미엄소비재

○ 본 교육연구팀 참여교수들이 수주한 정부연구과제는 총 40건(16건/년)으로, 계획서 지원 당시 (5년간 총 29건, 5.8건/년)에 비해 **2.8배 증가(276% 증가)**. 총 14개의 정부 연구기관(과기부, 교육부, 국가기술표준원, 국방과학연구소, 국방기술품질원, 국방부, 기상청, 농촌진흥청, 문화체육관광부, 산업통상자원부, 식품의약품안전처, 육군, 중소벤처사업부, 한국환경산업기술원)으로부터 연구비 수주. 참여교수의 단독연구 뿐만 아니라 **교내 타전공 교수들과의 공동연구 수행도 증가**하여, 기계공학부, 전기정보공학부, 화학부, 체육교육과, 환경대학원, 농업생명과학대학 등 타전공과의 융합 공동연구 실적이 증가하였다는 특징이 있음. 나아가, ‘ICT전문인력양성사업’이나 ‘한복전문교육사업’ 등 **전문 인재양성을 위한 연구비 수주도** 특징적임.

#	연구비지원기관	정부 과제명	참여교수	12대 신산업
1	산업통상자원부	ICT 융합섬유 제조과정 전문인력양성사업	김성민, (김주연, 박정희, 박주연, 이주영)	⑤
2	산업통상자원부	고생산성 섬유제품 적기생산 및 공급이 가능한 스트림 협업 커넥티드 스마트 제조혁신 기술개발	김성민	⑤⑩
3	국방과학연구소	비행갑판/격납고 화재 및 함재기 충돌해석 기술	김성민	⑪
4	과기정통부	인간중심 소프트로봇기술 연구센터	김성민, 박주연	⑧⑩
5	산업통상자원부	직경 및 곡률변화가 있는 700 bar 급 수소압력용기 제조용 Radial braiding 방식의 연속제조장비 및 공정기술개발	김성민	⑦
6	한국환경산업기술원	고분자 스프레이법으로 제작한 마스크의 입자여과 성능 조사	김주연	⑤
7	과기정통부	금속유기골격체(MOF) 결합형 다기능성 미세먼지 필터 개발을 위한 기초연구	김주연	⑤
8	과기정통부	다공성 하이브리드 광촉매 에너지 밴드 설계를 통한 효과적 자가세정 복합기능 필터 보호소재 구현	김주연	⑤

#	연구비지원기관	정부 과제명	참여교수	12대 신산업
9	중소벤처기업부	바이오 플라스틱 기반의 일회용품 적용 소재 및 제품 개발	김주연	⑤
10	과기정통부	압전 나노섬유 제작 및 기능성 가공을 통한 웨어러블 하베스터 개발	박정희	⑤
11	교육부	지속가능성을 위한 섬유폐기물 자원화 기술개발과 상품화 연구	박정희 (전재훈)	⑤⑫
12	과기정통부	초소수성 폴리에스터 직물의 표면구조에 따른 액적거동분석을 통한 용도별 최적의 자가세정성 구현 및 평가방법 제안	박정희	⑤
13	산업통상자원부	사회재난 대비 인간중심적 스마트 개인 보호 수트 개발	박주연, (김주연)	⑤⑧
14	문화체육관광부	2022 한복전문교육 지원	박주연	⑫
15	국가기술표준원	2022년 3차원 동적 인체표면형상 측정 프로토콜 개발	박주연	⑫
16	중소벤처기업부	2D 촬영 정보로 인체 체형 분류 및 검증	박주연	⑫
17	산업통상자원부	사용자 인터랙티브 기반 친환경 CMF 디자인 프로세스를 적용한 New normal 애슬레저 제품 개발	박주연	⑫
18	산업통상자원부	안전한 100m 7초 주파 및 편안한 12시간 착용이 가능한 휴먼증강 하이브리드 로봇 수트의 개발	박주연	⑧⑩
19	육군	전투조끼 품질개선 과학적 실험 용역	박주연	⑫
20	문화체육관광부	패션 소상공인을 위한 지능형 플랫폼의 패션 도메인 지식 설계	이유리	⑫
21	과기정통부	AI 패션 디자이너: 메가 트렌드와 머천다이징 지식을 활용하는 인공지능 패션 디자이너 솔루션	이유리	④⑫
22	문화체육관광부	소상공인의 패션디자인 향상을 위한 지능형 패션 수요 예측 및 판로 분석 기술 개발	이유리	④⑫
23	식품의약품안전처	보건용 마스크의 안전관리 평가기술 개발 연구	이주영, (김주연)	⑤⑧
24	산업통상자원부	CVD 공정을 이용한 그래핀 필름 개발	이주영	⑤⑧
25	산업통상자원부	감염병 대응 업무 종사자용 보호복의 쾌적성 평가방법 국제표준 개발	이주영	⑧
26	과기정통부	고기능성 그래핀 섬유기반 직물복합체 제조 및 통합디자인 개발	이주영	⑤⑧
27	산업통상자원부	근접공조의 감성만족 효과 증진을 위한 xEV 탑승자 열쾌적성 관리 기술개발	이주영	⑥
28	농촌진흥청	농축산작업자 개인보호장비 용도별 제품 조사 분석	이주영	⑧
29	국방기술품질원	상용기술을 적용한 전투복 성능향상 방안 연구	이주영	⑧
30	기상청	생명 농림기상 검증 및 개선을 위한 자료□기술 개발(I)	이주영	⑧
31	과기정통부	손 보호 및 기능향상을 위한 나노소재 스마트 장갑 융합기술 개발	이주영	⑤⑧
32	산업통상자원부	여름철 모의작업환경 냉각조끼 착용에 따른 서열부담 경감효과 실증평가	이주영	⑧
33	과기정통부	여름철 폭염 환경 하 개인보호복 수준에 따른 작업자들의 서열부담 정량화 및 비침습적 인체 서열부담지표 개발	이주영	⑧
34	산업통상자원부	자율주행 전기차 냉난방 소모전력 저감 및 개별 탑승자의 열쾌적성 향상을 위한 국부 근접 공조기술 개발	이주영	⑥
35	농촌진흥청	축산용 작업화의 보온력 측정시험	이주영	⑧
36	기상청	폭염 대응 및 인공지능 활용기술 개발(III)	이주영	⑧
37	국방부	표준 고온순화 훈련방안 연구	이주영	⑧
38	산업통상자원부	혹한/해양 환경에서의 가변적 조건을 구현한 실증 평가	이주영	⑧
39	교육부 연구재단	베트남 소비자의 한국적 라이프스타일 공동창조 연구: MZ세대를 중심으로	추호정	⑫

○ 본 교육연구팀 참여교수들이 수주한 민간 연구과제는 총 24건(9.6건/년)으로, 계획서 지원 당시(5년간 총 17건, 3.4건/년)에 비해 **2.8배 증가(282% 증가)**. 총 17개의 민간기관(KOTITI시험연구원, 김앤장법률사무소, 닥터마틴에어웨어코리아, 삼성전자, CJ제일제당, 에이제이, 옴니아스, 제앤유인터내셔널, 신

세계사이먼, 디코드컴퍼니, 부천, LF, 코스맥스, 코오롱인더스트리, 한국자동차연구원, 현대엔지비, 호전실업)으로부터 연구비를 수주함. 특히, **인문사회계열 참여교수들(이유리, 추호정, 하지수)의 연구비 수주 건수 및 연구비 규모가 증가**하였다는 특징이 있음.

#	연구비 지원업체	민간 과제명	참여교수
1	호전실업(주)	통합 의류설계 소프트웨어와 봉제공정 시뮬레이터 개선	김성민
2	(주)부천	RO 필터 여과수로지 채널 구조에 따른 유량 시뮬레이션	김주연
3	에이제이(주)	방진마스크 사용자 호흡편이상 및 밀착성능 개선을 위한 실험연구 및 기초자료조사	김주연 (이주영)
4	삼성전자(주)	직물특성에 따른 세탁기 최적 모션 도출을 위한 거동분석 연구	김주연
5	현대엔지비(주)	Fabric/Fiber 미세표면 처리 통한 방오/항균 기술 자문	박정희
6	호전실업(주)	사이즈 큐레이션 알고리즘 개발	박주연
7	국가기술표준원	2022년 3차원 동적 인체표면형상 측정 프로토콜 개발	박주연
8	삼성전자(주)	하지형 웨어러블 로봇 사용성 평가 및 개선점 자문	박주연
9	옴니어스(주)	패션 인공지능 기술의 활용 방안에 대한 자문	이유리
10	(주) 신세계사이먼	제주 프리미엄 아울렛이 지역 내 상권에 미치는 영향 등에 대한 실태조사 용역	이유리
11	씨제이제일제당(주)	AI연구원 멤버십(CJ)	이유리
12	삼성전자(주)	Consumer/User Metric Deploy Methodology	이유리
13	한국자동차연구원	겨울철 일상복의 보온력 시험측정 연구	이주영
14	KOTITI시험연구원	다양한 재질 및 디자인을 갖는 반 부츠 8종의 보온력 추정 및 분석 관련 자문	이주영
15	삼성전자(주)	알고리즘 개발용 user data 확보 및 application 발굴	이주영
16	삼성전자(주)	인체 열전달 생리학적 파라미터 임상 연구	이주영
17	코오롱인더스트리(주)	저온환경에서 다운 재킷의 부위별 최적 보온력을 고려한 baffle 구조 제안	이주영
18	코스맥스(주)	뷰티 신제품 개발과정에서 소비자의 공동창조 행동에 대한 탐구	추호정
19	주식회사 LF	SNU-LF: LF 경영 전략 컨설팅	추호정
20	닥터마틴에어웨어코리아(주)	닥터마틴 브랜드 헤리티지/오리지널 라인 강화 전략	하지수
21	(주)디코드컴퍼니	디코드 메디컬웨어 착용에 대한 질적 조사	하지수
22	(주)제앤유인터네셔널	한국적 이미지를 활용한 앞치마 디자인 용역	하지수
23	김앤장 법률사무소	가방 디자인의 유사 여부에 관한 의견	하지수

○ 정부 및 민간 연구비 수주액 향상 실적

	2020.9.1. ~ 2023.2.28.		<ul style="list-style-type: none"> 사업 신청서(2020년) 당시 교수 1인당 연구비 1.06억원/년 본 사업기간 교수 1인당 연구비 2.42억원/년 신청서 대비 본 사업기간 연구비 228% --> 사업계획서 신청 당시에 비해 교수 1인당 연간 연구비 128% 증가
	총액 (원)	연평균 (원)	
정부연구비	4,738,653,866	1,895,461,546	
민간연구비	695,110,000	278,044,000	
합	5,433,763,866	2,173,505,546	
교수 1인당 연구비	603,751,541	241,500,616	

(3) 연구업적물의 양적 우수성 향상

○ 2020년 사업신청서 당시 이공계열 교수들의 연평균(5년) 논문출판수는 **9.3편**이었으며, 본 기간 동안 이공계열 교수들의 연평균 논문출판수는 **8.5편**으로 다소 감소함(8.6% 감소). 하지만, 박정희 교수 참여기간이 24개월(정년퇴임)인 것을 감안하면 연평균 논문출판수의 감소는 거의 없다고 평가할 수 있음. 계획서 신청 당시에 비해, 본 사업 수행 중 SCIE저널 출판 논문수는 증가하였으며, 특히 인문사회계열 참여교수들의 SCIE/SSCI급 저널 논문수 증가. 전체 참여교수들의 연평균 논문출판수는 8.2편.

구분	참 여 교 수	2020.9.1. ~ 2022.12.31. (2.5년)					2020년 신청 당시 5년 연평균 논문수 (B)	A/B (%)	
		국내저널 논문 수	SCIE급 저널 논문 수	비SCIE급 해외저널 논문 수	총합	연평균 논문 수(A)			
이공계열	김성민	2	8	1	11	4.4	8.5	9.3	91.4
	김주연	0	21	0	21	8.4			
	박정희*	0	16	1	17	8.5			
	박주연	4	8	1	13	5.2			
	이주영	22	17	1	40	16.0			
인문사회 계열	이유리	11	8	0	19	7.6	7.9		
	전재훈	17	2	0	19	7.6			
	추호정	13	4	0	17	6.8			
	하지수	20	3	1	24	9.6			
총합		89	87	5	181	8.2			

*참여기간: 24개월.

(4) 연구업적물의 질적 우수성 향상

○ [SCIE/SSCI급 저널] 신청서 당시 참여교수들의 논문이 출판되는 저널들에 비해, 본 사업 기간 동안 높은 IF를 갖는 우수한 저널들에 출판된 논문이 증가함. 이는 특히 섬유융소재 분야 및 마케팅/리테일 분야서 두드러짐. 동시에 국내 학술 분야 발전을 위해 KCI등재지 논문 출판도 꾸준히 유지 중.

참여교수	해외 SCIE/SSCI 출판저널 명 (IF 2021 JCR)	향상 특징
이공계열	김성민	<ul style="list-style-type: none"> ✓ JCR 기준 Materials Science, Chemistry, Engineering, Ergonomics, Biology 분야 저널 및 각 분야 융합저널들에 골고루 출판하고 있으며, 출판 저널들의 종류가 계획서 신청 당시에 비해 더 다양해짐. . ✓ [IF 10점 이상] Materials Science와 Engineering 분야 최상위 (Q1) 저널인 “ACS Applied Materials & Interfaces”와 “NPJ Flexible Electronics”에 출판된 논문들이 증가함. ✓ [IF 5점 ~ 10점] 사이의 저널들에 대한 출판 논문 수도 계획서 신청 당시에 비해 증가함
	김주연	
	박정희	
	박주연	
	이주영	
인문사회계	이유리	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 인문사회계열 참여교수들의 SCIE/SSCI급 저널 출판 논문수가 증가함.

연		<ul style="list-style-type: none"> International Journal of Human-Computer Interaction (4.920) Journal of Business Research (10.969) 	✓ [IF 10점 이상] Business 분야 최상위 (Q1) 저널인 “Journal of Research in Interactive Marketing” 과 “Journal of Business Research”에 출판된 논문들이 증가함.
	전재훈	<ul style="list-style-type: none"> Humanities and Social Sciences Communications (2.731) International Journal of Fashion Studies (1.56) 	
	추호정	<ul style="list-style-type: none"> Asia Pacific Journal of Marketing and Logistics (4.643) International Journal of Retail and Distribution Management (4.743) Journal of Business Research (10.969) Fashion and Textiles (2.765) 	
	하지수	<ul style="list-style-type: none"> Fashion and Textiles (2.765) 	

(5) 국내 및 해외 대학, 연구기관과의 공동연구 실적 향상

○ 성균관대, 동아대, 경희대, 연세대, 국민대, 한양대 등과의 공동연구는 계획대로 달성함. 이외 건국대, FITI, KATRI, 여러 해외 대학이나 연구기관들과의 공동 연구를 수행하여 사업서 신청 당시 계획 이상의 성과를 도출함.

사업계획서 신청 당시 계획			본 사업 기간 중 달성 현황	
구분	공동연구 대학명	공동연구 및 학술활동 계획		
국내	성균관대	2020~2021: Explainable AI 활용과 디지털 소외 및 공감 연구 (네이버)	E. 국민의 삶의 질 향상 - 노령 계층 및 ICT 소외 계층을 중심으로 디지털 활용에 따른 소외와 같은 부작용을 최소화하고 공감/연결을 강화하는 AI활용을 목적으로 함	네이버 지원으로, 고령층 등 ICT 소외 계층을 중심으로 공감/연결을 강화하는 AI 활용에 대한 1차 연구 수행
	동아대	2020~2021: 그래핀 소재를 적용한 소방복 개선	E. 국민의 삶의 질 향상_재난안전 사회문제해결형 연구: 소방관의 안전과 작업수행능력 향상을 위한 소방복 개선을 목적으로 함	미래창조과학부 R&D과제 “고기능성 그래핀 섬유기반 직물복합체 제조 및 통합디자인 개발” 서울대(이주영), 동아대(이선희) 공동참여하여 성공적으로 과제 완료 (2021.7.31.).
	경희대	2020년: 보건용 마스크 성능평가법 개선 공동연구 (식약처)	E. 국민의 삶의 질 향상_재난안전 사회문제해결형 연구: 미세먼지와 감염병에 의한 피해예방을 위한 보건용 마스크 성능평가법 개선	식약처 지원 “보건용 마스크의 안전관리 평가기술 개발 연구” 과제에 서울대(이주영, 김주연), 경희대(김정현) 공동참여하여 성공적으로 과제 완료 (2021.2.28.)
	연세대, 국민대, 한양대	2020~2024년: 전기자동차 내부 에어컨디셔닝 및 시트 가온 시스템의 인체 최적화	D. 8대 성장동력 중 미래자동차: 전기자동차의 에너지 효율과 운전자 쾌적 향상을 목적으로 최적 냉방/히팅 시스템 개발	산업통상자원부 지원 “근접공조의 감성만족 효과 증진을 위한 xEV 탑승자 열쾌적성 관리 기술 개발” 과제에 서울대(이주영), 연세대(전정운), 국민대(김중경), 한양대(박준석) 공동참여하여 진행 중 (2023.12.31. 완료 예정)
	차의과대학	2020년: 항암제 유발 말초 신경병증 예방 웨어러블 특수복 개발	D. 8대 성장동력 중 바이오헬스: 항암제 부작용 최소화를 위한 피부 말단 부위 냉각 압박 특수 의류 개발	서울대(이주영), 차의과대학병원 문용화 교수 함께 항암제 유발 말초 신경병증 예방 웨어러블 특수복 특허를 출원함.
	중앙대	2020년: 엘리트 스포츠 선수들의 운동능력 향상을 위한 피부 부위별 압박 정량화	D. 8대 성장동력 중 바이오헬스: 부상 방지 및 운동능력 향상을 위한 인체 부위별 압박 정량화	서울대(이주영), 중앙대(오경화) 엘리트 스포츠선수들의 퍼포먼스 향상 및 부상 방지를 위한 무릎보호대 공동연구 진행 후 학술대회 발표 및 논문 작성
국제	○ 본 보고서 3장(103 ~109쪽)에 달성 현황에 대해 구체적으로 서술함.			

2. 산업·사회에 대한 기여도

2.1 산업·사회 문제 해결 기여 실적

<표 3-5> 교육연구팀 참여교수의 산업·사회 문제 해결 기여 실적

연번	실적명	참여교수명	실적 해당 분야	실적 요약	
1	첨단신소재 개발	김성민 김주연 박정희 박주연 이주영	미래글로벌대응	[박정희, 김주연] 첨단 복합기능 필터 소재/에너지 하베스팅 나노소재/자가세정 소재 개발 과제 등을 통해 첨단기술이 적용된 신소재를 개발하였고, 국내 의류섬유소재 개발회사들의 현안을 해결함. [김성민, 김주연, 박정희, 박주연, 이주영] ‘ICT융합섬유 제조과정 전문인력양성사업’ 참여를 통해 의류패션 분야 고용증진에 기여함.	
			기업현안 해결		
			일자리 창출		
2	프리미엄 소비재	이유리 전재훈 추호정 하지수	기업현안 해결	[이유리, 추호정, 하지수] 지능형 플랫폼 패션도메인 설계, 인공지능 패션디자이너 솔루션, 지능형 패션 수요 예측, 베트남 소비자 연구, 뷰티 신제품 개발, LF 컨설팅, 한국적 이미지 의류디자인, 메디컬웨어 디자인, 프리미엄 가방 디자인 과제 등을 통해 소비재의 수출 성장 및 기술이 융합된 의류패션 소비재의 최고급화에 기여함. [이유리, 전재훈 등] ‘패션산업고위자과정’을 통해 현직자들에 대한 재교육을 실행. 인력양성의 고도화와 지속성 제고에 기여함.	
			미래글로벌대응		
			인력재교육		
3	바이오 헬스	박주연 이주영	미래글로벌대응	[이주영, 박주연] 감염병 대응 의료진, 소방관, 농축산작업자, 군인 등 극한 환경에 노출된 작업자 보호 및 안전을 위한 생체 모니터링 및 관리 시스템을 구축하고, 폭염과 한파로 인한 건강위험 최소화를 목적으로 하는 과제 수행을 통해, 바이오 융복합 기술, 맞춤형 건강 증진, 작업자 안전 등과 관련된 사회 현안을 해결함. 생체신호 모니터링 연구를 수행 중인 기업 (삼성전자 등)에 기술자문을 수행하여 기업 현안을 해결함.	
			기업현안 해결		
4	지능형 로봇	김성민 박주연	미래글로벌대응	[박주연, 김성민] 의류스마트팩토리, 자동봉제용 로봇시스템, 봉제공정시물레이터, 인간중심 소프트로봇, 하지형 웨어러블 로봇 사용성 평가 과제 등을 통해, 현재 의류패션 회사의 봉제 관련 현안 솔루션을 제공했을 뿐만 아니라, 고령자 및 장애인의 건강증진 및 작업수행능력 향상이라는 사회 문제 해결 방안을 제시함.	
			기업현안 해결		
5	AR/VR	이유리 추호정	기업현안 해결	[이유리, 추호정] 의류패션 매장의 디지털 환경, 매장의 버추얼 투어, 버추얼 쇼핑, 메타버스 플래그쉽 스토어, 대화형 AI 음성쇼핑, 딥러닝, 증강현실 의류 매장 등에 대한 연구를 통해, 미래 의류패션기업들이 필요로 하는 마케팅/리테일/비즈니스 방향을 제시하였고, 의류패션 기업들을 위한 가상증강현실 콘텐츠 기획 및 디자인 등을 제안함.	
			미래글로벌대응		
총 환산 참여교수 수			9	제출요구량	2~5

3. 연구의 국제화 현황

3.1 참여교수의 국제화 현황

① 국제적 학술활동 참여 실적 및 현황

○ 참여기간 중(2020.9.1.-2023.2.28.) 국제학술대회/국제학술지 수상, 초청강연/기조연설 실적

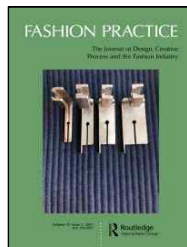
#	참여교수	연월	내용
1	박주연	2020.11	[수상] ITAA Paper of Distinction Award ·학회명: International Textile and Apparel Association Annual Conference 2020” ·발표제목: “Custom Paralympic Shooting Jacket: A Single-Case Virtual Product Development Project”
2	하지수	2021.10	[초청강연/기조연설] ·학회명: 2021 Livelihood Wisdom and Design Future International Conference II: Value Creation of the Local Culture ·발표제목: “Characteristics of underground rappers’ fashion in South Korea and China”
3	하지수	2022.4	[초청강연/기조연설] ·학회명: Squid Game and the key factors of Hallyu: dissecting the socio-cultural impact of K-Dramas in Italy” (Sapienza University of Rome, Italy) ·발표제목: “Content Industry and Fashion in Korea”
4	박주연	2022.8	[수상] Best Oral Presentation Award ·학회명: International Conference on Energy, Aquatech and Sustainability 2022 (Virtual/Ansan, Korea) ·발표제목: “Knitted Shape Memory Alloy-Based Ergonomic Hand Rehabilitation Glove”
5	박주연	2022.8	[초청강연/기조연설] Invited Keynote Speech ·학회명: International Conference on Energy, Aquatech and Sustainability 2022 (Virtual/Ansan, Korea) ·발표제목: “Human-Centered Design Approach to Sustainable Development of Soft Wearable Robots
6	이주영	2022.9	[초청강연/기조연설] Invited Speech ·학회명: Heat on Human Health Symposium 2022 (ASEAN Center of Military Medicine, Bangkok, Thailand) ·발표제목: “Clothing Innovation for Heat Management”
7	김주연	2022.10	[수상] Poster Competition 2nd place ·학회명: The Fiber Society 2022 Fall Meeting and Technical Conference (North Carolina State University, NC, USA) ·발표제목: “Simulation study for prediction of filtration performance in varied particulate conditions”
8	박주연	2022.10	[수상] ITAA Mid-Career Excellence Award ·학회명: International Textile and Apparel Association (ITAA) Annual Conference 2022 (Denver, CO, USA)
9	이주영	2022.10	[초청강연/기조연설] Invited Speech ·학회명: International Symposium on Environmental Ergonomics and Physiological Anthropology in the Thermal Environment (Kyushu University, Japan) ·발표제목: “Perceptual adaptation to the thermal environment”

○ 참여기간 중(2020.9.1.-2023.2.28.) 국제학술대회 좌장/위원회 활동 실적

#	참여교수	활동기간	내용
1	박주연	2020.9 ~ 현재	[국제학술대회 위원회] 2020, 2021, 2022년 조직위원 ✓ 학술대회명: International Textile and Apparel Association (ITAA)
2	박주연	2020.11	[국제학술대회 좌장] Special Session 좌장 ✓ 학술대회명: International Textile and Apparel Association (ITAA) Annual Conference 2020 (Denver, USA, Virtual Conference)
3	박주연	2021.5 ~ 2022.5	[국제학술대회 위원회] 조직위원 International Conference on Clothing and Textiles (ICCT)
4	이주영	2021.6 ~ 현재	[국제학술대회 위원회] 10 th ECPC2023 조직위원 ✓ 학술대회명: European Conference on Protective Clothing (ECPC)
5	이주영	2021.6 ~ 현재	[국제학술대회 위원회] 19 th ICEE2022 조직위원 ✓ 학술대회명: International Conference on Environmental Ergonomics (ICEE)(Canada)
6	박주연	2021.11	[국제학술대회 좌장] Session 좌장 ✓ 학술대회명: International Textiles and Apparel Association (ITAA) Annual Conference 2021
7	김주연	2022.5	[국제학술대회 좌장] Session 좌장 ✓ 학술대회명: International Conference on Clothing & Textiles (ICCT2022)
8	이주영	2022.8 ~ 현재	[국제표준기구 위원] 전문위원 ✓ “ISO/TC94/SC13 Protective Clothing”

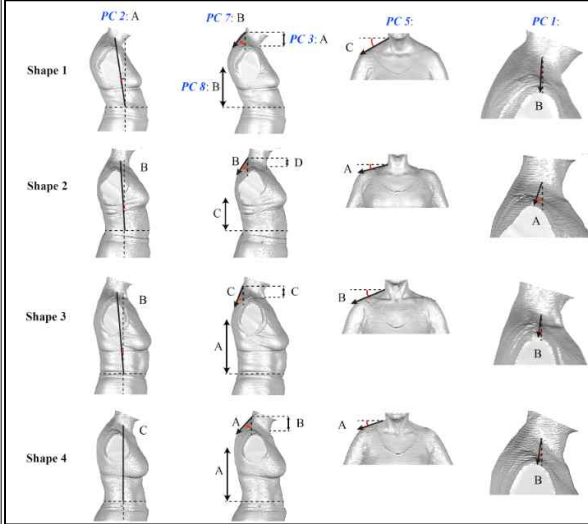
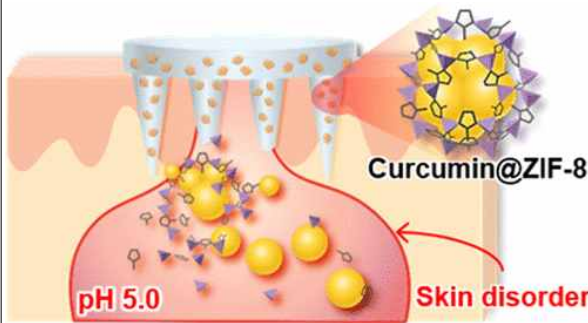
○ 참여기간 중(2020.9.1.-2023.2.28.) 국제학술지 활동 실적: 편집장, 편집위원 등

#	참여교수	기간	국제학술지	IF	역할
1	김성민	2021.1 ~ 현재	Fashion and Textiles	SCIE IF: 2.765	Editorial board
2	김주연	2020.9 ~ 현재	Fashion and Textiles	SCIE IF: 2.765	Editorial board
3	박주연	2020.9 ~ 현재	Fashion and Textiles	SCIE IF: 2.765	Associate editor
4	박주연	2022.3 ~ 현재	Fashion Practice	IF 0.84 (A&HCI)	Co-editor
5	이유리	2017.1 ~ 현재	Fashion and Textiles	SCIE IF: 2.765	Editorial board
6	이유리	2010.7 ~ 현재	Family and Consumer Sciences Research Journal	SCOPUS cite score (2021): 1.6	Editorial board
7	이주영	2021.6 ~ 현재	Fashion and Textiles	SCIE IF: 2.765	Co-editor
8	이주영	2020.9 ~ 현재	Journal of Physiological Anthropology	SCIE IF: 2.9	Editorial board
9	이주영	2020.9 ~ 현재	Journal of the Human-Environment System	-	Editorial board
10	하지수	2014.1 ~ 현재	Fashion and Textiles	SCIE IF: 2.765	Associate editor



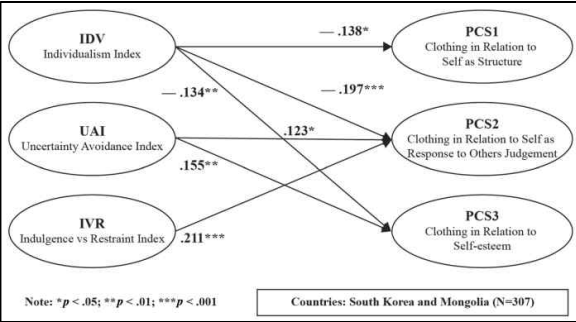
② 국제 공동연구 실적

<표 3-6> 평가 대상 기간(2020.9.1.-2023.2.28.) 내 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	<p>[논문] Song HK*, Baytar F, Ashdown SP, Kim S (2022) 3D anthropometric analysis of women's aging bodies: upper body shape and posture changes. Fashion Practice, 14(1), 26-48. *교신저자</p> 	<p>https://doi.org/10.1080/17569370.2021.1879463</p>
2	김주연	Yian Yue	USA/ RTI International, Research Triangle Park, North Carolina	<p>[논문] Seojin Jung, Seokhee Chang, Na-Eun Kim, Seong-O Choi, Yoon-Jae Song, Yue Yuan, and Jooyoun Kim* (2022) Curcumin/Zeolitic Imidazolate Framework-8 Nanoparticle-Integrated Microneedles for pH-Responsive Treatment of Skin Disorders. ACS Materials & Interfaces 5(9), 13671-13679.</p> 	<p>https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsm.2c03884</p>

연번	공동연구 참여자		상대국 /소속기관	국제 공동연구 실적	DOI 번호/ISBN 등 관련 인터넷 link 주소
	교육연구팀 참여교수	국의 공동연구자			
3	박주연	Ellen Mckinney, Kristen Morris, Yingying Wu, Linsey Griffin, Susan Sokolowski, Robin Carufel	USA/Iowa State University USA/Colorado State University USA/Kansas State University USA/University of Minnesota USA/University of Oregon USA: Auburn University	<p>[논문] McKinney E*, Morris K, Sokolowski S, Griffin L & Park J (2021) Understanding firewomen’s fit problems with their coats and pants and its impact on mobility and safety. WORK: A Journal of Prevention, Assessment, and Rehabilitation. 69(2), 449-464.</p> <p>Understanding firewomen’s fit problems with their coats and pants and its impact on mobility and safety</p> <p>Ellen McKinney^{a,*}, Kristen Morris^b, Yingying Wu^c, Linsey Griffin^d, Susan Sokolowski^e, Robin Carufel^f and Juyeon Park^g ^aDepartment of Apparel, Events, and Hospitality Management, Iowa State University, Ames, IA, USA ^bDepartment of Design and Merchandising, Colorado State University, Fort Collins, CO, USA ^cDepartment of Design, Textiles, and Interior Design, Kansas State University, Manhattan, KS, USA ^dDepartment of Design, Housing, and Apparel, University of Minnesota, Minneapolis, MN, USA ^eSports Product Design, University of Oregon, Eugene, OR, USA ^fDepartment of Art & Design, Brenau University, Gainesville, GA, USA ^gDepartment of Textiles, Merchandising & Fashion Design, Seoul National University, Seoul, South Korea</p>	https://content.iospress.com/articles/work/work213490
4	박주연	Kayna Hobbs-Murphy, Kristen Morris	USA/Colorado State University, USA/Colorado State University	<p>[논문] Hobbs-Murphy K*, Morris K, Park J (2022) A case study of developing a paralympic shooting jacket for disabled athletes. Clothing and Textiles Research Journal, Online First, 1-18.</p>	https://doi.org/10.1177/0887302X221102920

연번	공동연구 참여자		상대국 /소속기관	국제 공동연구 실적	DOI 번호/ISBN 등 관련 인터넷 link 주소
	교육연구팀 참여교수	국외 공동연구자			
5	이유리	Erin Cho	USA/Dept. of Strategic Design Management, Parsons School	<p>[논문] Kim HY, Lee Y*, Cho E, Jung YJ (2020) Digital atmosphere of fashion retail stores. Fashion and Textiles, 7(30), 1-17.</p>	10.1186/s40691-020-00217-6
6	이유리	Raffaele Donvito, Gaetano Aiello, Laura Grazzinib, Bruno Godeyc, Daniele Pederzolic, Klaus-Peter Wiedmann, Chris Halliburton, Priscilla Chanf, Junji Tsuchiyag, Irina Ivanovna Skorobogatykh, Hyunjoo Ohi, Rahul Singhj, Mike Ewingk, Li Feim, Cindy Rong	Italy/University of Florence, Italy/University of Eastern Piedmont, France/NEOMA Business School, Rouen, Germany/Leibniz University of Hannover UK/ESCP Europe, London, UK/Manchester Metropolitan University Japan/Waseda University Russia/Plekhanov Russian University of Economics, USA/University of Florida, India/Birla Institute of Management Technology Australia/Deakin University China/Tsinghua	<p>[논문] Donvito R*, Aiello G, Grazzini L, Godey B, Pederzoli D, Wiedmann K-P, Halliburton C, Chan P, Tsuchiya J, Skorobogatykh II, Oh H, Singh R, Ewing M, Lee Y, Fei L, Chen CR, Siu NYM (2020) Does personality congruence explain luxury brand attachment?. Journal of Business Research, 120, 462-472.</p>	10.1016/j.jbusres.2020.06.047

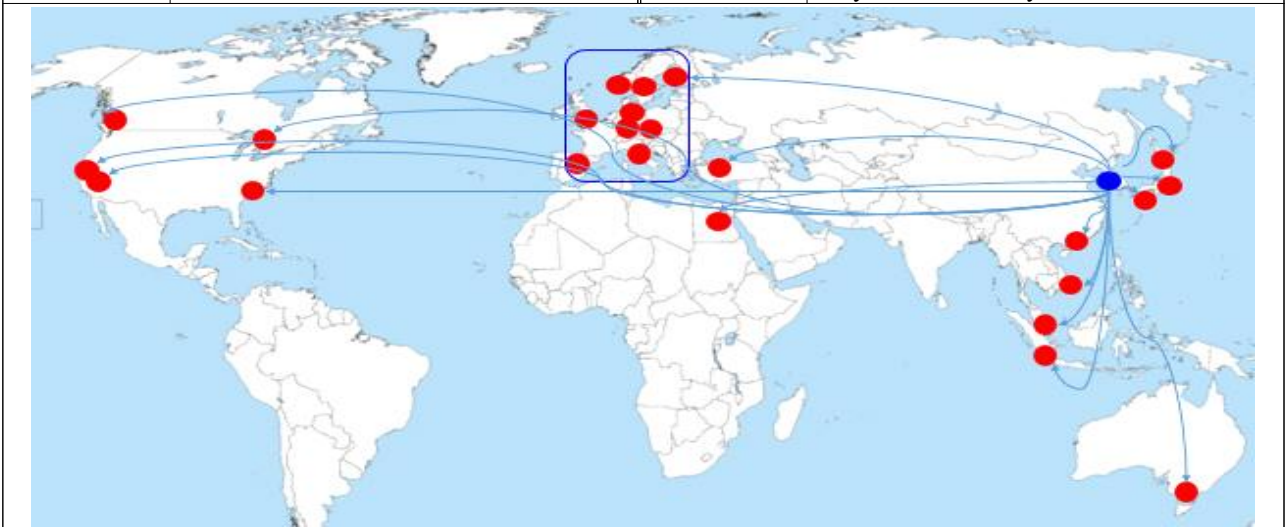
연번	공동연구 참여자		상대국 /소속기관	국제 공동연구 실적	DOI 번호/ISBN 등 관련 인터넷 link 주소
	교육연구팀 참여교수	국외 공동연구자			
		Chenm, Noel Yee-Man Siuna	University Hongkong/Hong Kong Baptist University	^a University of Florence, Italy ^b University of Eastern Piedmont, Italy ^c NEOMA Business School, Rouen, France ^d Leibniz University of Hannover, Germany ^e ESCP Europe, London, United Kingdom ^f Manchester Metropolitan University, United Kingdom ^g Waseda University, Japan ^h Plekhanov Russian University of Economics, Russia ⁱ University of Florida, USA ^j Birla Institute of Management Technology, Greater Noida, India ^k Deakin University, Australia ^l Seoul National University, Republic of Korea ^m Tsinghua University, China ⁿ Hong Kong Baptist University, Hong Kong Special Administrative Region	
7	하지수 (이유리)	Sun Young Choi, Jeyeon Jo, Joeun Lee	HongKong/The Hong Kong Polytechnic University, USA/Cornell University Mongolia/ Mongolia Int'l University.	<p>[논문] Choi SY, Jo J, Lee Y, Ha J, Lee J* (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.</p> 	https://doi.org/10.1186/s40691-022-00291-y. SCIE
8	이주영	Nigel A.S.Taylor, Sean Notley	Australia/Woolongong University, Canada/ School of Human Kinetics, University of Ottawa	<p>[논문] Taylor NAS*, Lee JY, Kim S, Notley SR (2021) Physiological interactions with personal-protective clothing, physically demanding work and global warming: An Asia-Pacific perspective. Journal of Thermal Biology, 97, 102858</p>	10.1016/j.jtherbio.2021.102858

연번	공동연구 참여자		상대국 /소속기관	국제 공동연구 실적	DOI 번호/ISBN 등 관련 인터넷 link 주소	
	교육연구팀 참여교수	국외 공동연구자				
9	이주영	Yutaka Tochihiro, Ilham Bakri	Japan/Kyushu University, Indonesia/Hassanudin University	<p>[논문] Tochihiro Y, Lee JY*, Son SY, Bakri I (2022), Heat strain of Japanese firefighters wearing personal protective equipment: a review for developing a test method. Ergonomics, 1-14.</p> <p> Volunteers: Firefighters (Body weight is not relevant issue) </p> <p> Measurements: <u>Basic parameters</u> • Rectal temperature • Skin temperature • Heart rate • Rated Perceived Exertion </p> <p> <u>Detailed parameters</u> • Total amount of sweating • Oxygen consumption • Auditory canal temperature </p>	doi: 10.1080/ 0014013 9.2022.2 113150.	
총 환산 참여교수 수				9	제출요구량	2 ~ 9

③ 외국 대학 및 연구기관과의 연구자 교류 실적

○ 본 팀의 참여교수 80% 이상이 지난 3년 동안 미국, 캐나다, 유럽 주요 국가들 및 중국, 일본, 홍콩, 싱가포르, 베트남, 호주, 이집트, 인도네시아의 대학 및 정부연구기관 등 총 27개 기관과 총 23건의 공동 연구 및 연구자 교류를 수행함.

교류 국가	교류 기관명	교류 국가	교류 기관명
미국	Stanford University	인도네시아	Institut Teknologi Bandung(ITB)
	California State University		Gadjah Mada University
	North Carolina State University		Hasanuddin University
	Parsons School of Design		
캐나다	University of British Columbia	싱가포르	National University of Singapore
	Ryerson University	일본	Kyushu University
독일	RWTH Aachen University		Hokkaido University
네덜란드	Maastricht University		Wayo Women's University
이탈리아	Sapienza University		Yokohama National University
스위스	Swiss Association for Standardization		Shinshu University
유럽연합	유럽 9개국 개인보호복협회 (ECPC)		Kyoto University of Education
이집트	Menoufia University		일본소방협회
호주	Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT)		베트남
홍콩	홍콩폴리텍대학	Duy Tan University	



#	연도	실적
1	2020	[연구자 교류] 추호정 교수는 본교에서 박사학위를 취득한 홍콩폴리텍대학의 *** 교수를 비롯하여 관광 소비 분야의 세계적 권위자인 홍콩폴리텍대학의 S. Park 교수와 베트남 Duy Tan University의 Nguyen Cong, Minh 교수와 공동연구를 진행하였음. 2020년 교육 프로그램의 국제화를 위한 워크숍, 세미나, 및 대학원생의 단기 연수 프로그램을 계획하였으나 코로나 상황으로 대부분의 교류 프로그램이 수행되지 못함. 2020년 박사학위를 취득한 *** 박사는 홍콩폴리텍 대학의 방문교수 재직 중 전임연구교수 공고에 지원하여 선발되었음(현재 전임교수로 재직 중)
2	2020.12	[국제공동연구 신청] 이주영 교수는 유럽 9개국 13개팀과 함께 “Protecting the protectors smart detection of contamination levels and cleanliness” 주제로 연구과제에 참여하여, 유럽연합 프로젝트에 신청하였으나 미선정됨
3	2021.5	[국제공동연구] 이유리 교수는 캐나다 University of British Columbia, 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(5~6월 중 심층 인터뷰 진행)
4	2021	[국제학술회의 기획] 김성민, 박주연 교수는 독일 RWTH Aachen University, Dr. Thomas Gries팀과 서울대학교 연구팀 간의 International Research Training Group (IRTG) 회의에 참석하여 두 대학 간 공동연구 주제인 “Industrial AI”에 관해 토론하였음. 코로나로 인해 잠정적으로 중단되었으나 재개되어 공동연구를 추진할 예정임

#	연도	실적
5	2021	[국제학술회의 기획] 박주연 교수는 독일 RWTH Aachen University, 호주 Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT), 한국의 서울대학교/생산기술연구원 간의 “Triangle Conference for Human-Centered Digital Health with Close-to-Body, Smart Medical Textiles”를 구상하는 회의를 수행하였음.
6	2021	[국제학술대회 기획/운영] 2년마다 유럽 내 서로 다른 국가에서 순환 개최되는 European Conference on Protective Clothing (ECPC)가 2022년 개최 예정이었으나, 코로나 범유행으로 인해 2023년으로 연기됨. 본 연구팀의 이주영 교수는 조직위원(아시아 연결 보드)으로 활동. 유럽 내 CITEVE(포르투갈), HOHENSTEIN(독일), ESF/CENTEXBEL(벨기에), CIOPRIB(폴란드), SINTES(노르웨이), AITEX(스페인), Loughborough University(영국), IFV(네덜란드), FIOH(핀란드), EMPA(스위스), Dokuz Eylul University(터키), TITERA(슬로베니아)의 참여 기관들과, DuPont(미국), North Carolina State University(미국), Shinshu University(일본), 서울대학교(한국)가 참여하여 국제학술대회 조직위원 회의 진행(이주영 교수는 2023년 5월, 10 th ECPC에 Keynote speaker로 선정) https://ecpc.nipv.nl/program/
7	2021.11	[국제공동강의 진행 및 학생 교류 기획] 이주영 교수는 인도네시아 Institut Teknologi Bandung(ITB)의 Faculty of Art and Design의 Sabrina Ilma Sakina 교수와 의류과학 연구 및 교육 협력 논의. 2021년 11월 ITB 주최 온라인 특강 시리즈 (KR3009 Textile Craft Studio/Fashion Research)에 초청되어 학부생/대학원생 대상 강의 2회 실시. 인도네시아 ITB 재학 중인 학생 교류(서울대 초청 단기 프로그램)를 공동 기획하고 있음
8	2021.12	[해외 교수 초청 및 연구기획] 이주영 교수는 싱가포르 National University of Singapore 의과대학 Jason Kai Lee 교수를 초청하여 공동연구 논의 및 대학원생 대상 강의 2회 (12월 8일 ~ 12월 11일). 한국생활환경학회 연사로 초청하여 “Heat Management for Occupational Performance and Safety” 주제로 강연 (2021년 12월 10일)
9	2021	[국제공동연구 기획] 하지수 교수는 “Master Education on Sustainability and Innovation of Materials from Europe to Asia” 과제에 참여하여 EU Grants를 위한 공동연구 기획에 참여. Maastricht University (네덜란드), Sapienza University(이탈리아), 서울대의 공동 기획 제출함
10	2022.5	[해외 교수 초청] 이주영 교수가 부센터장으로 활동하는 차세대융합기술연구원 그래핀 융합기술 연구센터에서는 2010년 노벨물리학상 수상자인 “콘스탄틴 노보셀로프 교수” (University of Manchester, 싱가포르 국립대)를 국내 초청하여 “그래핀의 로드맵”에 대한 심포지엄을 개최하였고, 대학원생들 포함 패널토론을 진행하면서 그래핀의 차세대 스마트 의류 적용 가능성에 대해 논의함 (2022년 5월 4~5일)
11	2022.6	[국제방문교수] 이주영 교수는 이집트 Menoufia University의 Textile & Clothing Technology Department, Faculty of Home Economy 교수로 근무하고 있는 Fawzy Sherif 교수를 초청함 (2022년 6월 29일 ~ 9월 28일 서울대학교 단기 방문교수). 방문 기간 중 다양한 강의와 세미나 진행. Menoufia University과의 학생/연구자 교류 MOU 작성
12	2022	[국제공동연구 기획] 이유리 교수는 홍콩폴리텍의 Chloe Ki 교수와 메타버스를 활용한 패션산업의 경쟁력 제고 방안을 마련하기 위하여 국내 연구자들과의 연구 네트워크를 구축하고 연구 proposal 작성
13	2022.6	[국제공동 교과목 개발] 이유리 교수는 홍콩폴리텍 Chloe Ki 교수와 메타버스 관련 연구교과목을 공동 개발하기로 협의. Ki 교수가 교과목 개발 사업에 선정되었으며, 2023년 6월부터 external partner로서 이유리 교수가 참여하여 교과목 개발을 위한 공동연구 결정.
14	2022.7	[국제공동연구 및 해외방문교수 초청] 이주영 교수는 미국 Stanford University 의과대학 신경생리학 교실 신동인 교수를 서울대에 초청하여 공동연구 및 서울대 방문교수를 제안 (2022년 7월 11일) (실제, 2023년 1월 1일 ~ 3월 31일 서울대 의류학과 방문교수로 체류하였으며, 체류 기간 동안 대학원 강의 및 석사논문 심사위원으로 참여함)

#	연도	실적
15	2022.8	[연구자 국제네트워크] 이주영 교수는 인도네시아 Bandung Institute of Technology, Gadjah 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 1 ~ 6일). (이 중 Titis Wijayanto 교수는 인도네시아 출국 직전 COVID-19 감염으로 인해 온라인으로 세미나에 참석함)
16	2022.9	[국제표준기관 교류] 이주영 교수는 스위스 빈터투어에 위치한 SNV (Swiss Association for Standardization)에 방문, ISO/TC94/SC13 회의에 참석하였고, “감염병 대응 보호복 시험평가”에 대한 새로운 표준(NP)을 제안함(9월 26~30일). 본 제안이 2023년 1월 ISO/TC94/SC13에 의해 채택됨. 현재 최종 승인을 얻기 위해 스위스 SNV와 협력 중.
17	2022.10	[스프링거 전공 서적 집필 기획] 이주영 교수는 2022년 10월 14~16일 일본 큐슈대학교에서 Springer 책 출판을 위한 기획 회의 참석 (책 출판은 2023년 9월 30일; Stephanie Sibin 스프링거 출판 담당). 책 제목: “The Thermal Environment: From Viewpoints of Physiological Anthropology and Environmental Ergonomics”; 공동집필진: Yutakka Tochihara (Kyushu University), Takako Fukazawa (Kyoto University of Education), 이주영 (서울대), 손수영 (경북대), Hitoshi Wakabayashi (Hokkaido University), Titis Wijayanto (Gajda Mada University) 등
18	2022.12	[해외 교수 초청 및 공동연구 기획] 김주연 교수는 미국 North Carolina State University 심은경 교수를 초청하여 공동연구 논의. “Nonwoven Technology Development for High Performance Filter Media”를 주제로 특강을 개최함 (2022년 12월 12일)
19	2023.1	[국제공동연구 및 학생 교류] 이주영 교수는 인도네시아 Gadjah Mada University 공과대학 Titis Wijayanto 교수와 공동연구를 진행 중이며, 현지 인도네시아인들을 대상으로 한 실험 수행을 위해 의류학과 대학원생들과 함께 방문하여 실험 지도 (2023년 1월 11~13일).
20	2023.1	[국제공동연구 기획] 이유리 교수는 홍콩폴리텍의 Chloe Ki 교수와 AiDlab의 Kim Wong director, 미국의 California State University, Long Beach의 경영학과 Aiden Lee 교수를 초청하여 국제 세미나를 개최함. AI in Fashion Marketing Research라는 주제로 세미나를 주최하고 이후 AI 기반 패션 리테일 서비스 개발 연구를 공동 수행하기 위한 meeting을 가짐(2023년 1월 18일)
21	2023.2	[연구자 국제네트워크] 추호정 교수는 2023년 2월, 베트남 Vin University의 정경화 교수와 홍콩 Polytechnic University 장주연 연구교수를 초빙하여 ‘Methodology on Research Vietnamese Market’의 주제로 베트남 시장에 대해 이해하고 패션 소비자 연구를 위한 다양한 접근 방식의 연구 방법론 세미나를 진행함
22	2023.2	[해외정부기관 교류] 이주영 교수는 일본소방협회 초청으로 2023년 2월 13~15일 도쿄에서 개최되는 ISO/TC94/SC14 회의에 참석하여, “소방 헬멧의 중량 및 열부담”에 대한 발표를 진행하고, 일본소방협회 전문가들과 관련 미팅을 수행함.
23	2023.2	[한-일 의류학 교과과정 교류] 김성민 교수 (본 교육연구팀 팀장)는 의류학과 대학원 교과과정 개선을 위해 일본 국공립 대학 의류학 전공 교수 4인을 초청하여 현재 일본 대학 내 의류학 고등교육 현황 및 문제점, 비전 등에 대한 발표를 듣고, 의류학 교과과정 개선을 위한 상호협력 체계를 구축함. 초청 교수는 Kazue Okamoto-Mizuno (Wayo Women’s University), Yayoi Satsumoto (Yokohama National University), Tamaki Mitsuno (Shinshu University), Takako Fukazawa (Kyoto University of Education)임.