

성균관대학교 소셜이노베이션융합전공 소개

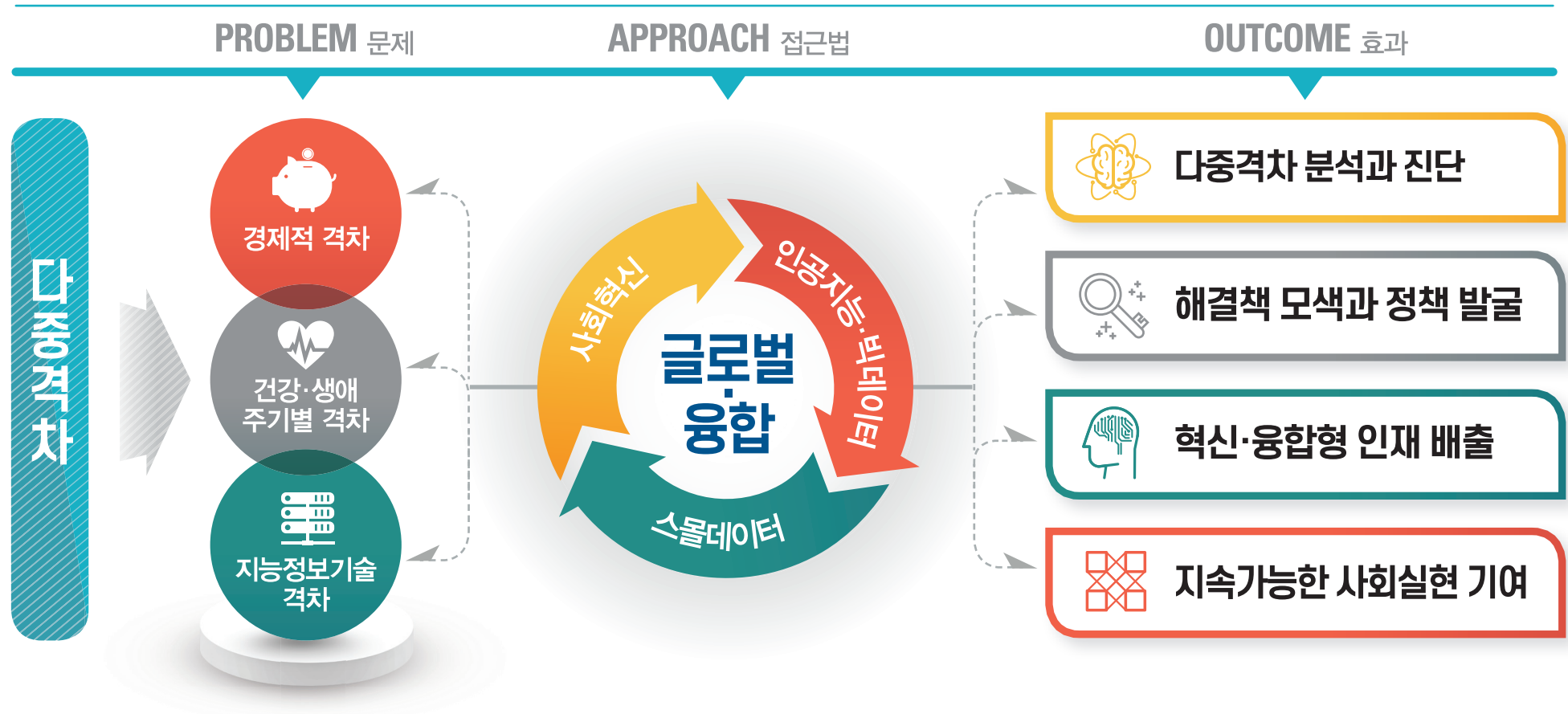


성균관대학교
SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY

소셜이노베이션융합전공

소셜이노베이션 융합전공의 산업·사회문제, 접근법, 목표

데이터 기반 소셜이노베이션 융합전공



사회혁신과 다중격차 해소를 위한 교수진 구성

경제적 격차 해소

- 혁신제품/서비스에 대한 생산자와 소비자 기대 격차
- 아동빈곤과 경제적·사회적 격차 및 차별
- 생산자 - 소비자 간의 경제격차 완화 및 사회적 가치 총량 증대
- 정책적 개입이 건강불평등, 사회적 낙인찍기에 미치는 영향

정재은 교수 이양희 교수
황혜선 교수 박태영 교수

건강·생애주기별 격차 해소

- 아동의 교육과 발달 격차, 아동의 정보·기술·디지털 격차
- 청소년의 발달적 지연 문제, 다문화 아동·청소년 발달 장애
- 사교육비지출 불평등, 노인가구
- 소득계층별, 가구형태별 격차
- 노인의 자살생각을 포함한 다양한 노인 문제 해결
- 이민자들의 건강 격차를 일으키는 요소

성지현 교수 이성림 교수
김지범 교수 송하나 교수
장서현 교수

지능정보기술 격차해소

- 초연결, 디지털사회에서 전개되는 새로운 침해와 차별
- 온라인 게임, 채팅 공간에서 발생하는 범죄 및 일탈
- 가짜뉴스, 혐오표현 등 디지털 시대의 새로운 사회적 문제
- 인공지능 기술과 디지털 불평등

구정우 교수 윤 비 교수
정윤경 교수 김이만 교수
김재광 교수

소셜이노베이션 융합전공 교수진

이름	전공	주요 연구분야
길이만	기계학습	기계학습 이론 및 응용
김재광	인공지능	추천/예측 시스템, 지능시스템, 기계지능/학습
정윤경	인공지능	Game AI 스토리 생성, 자연어 분석
정재은	소비자학	지능정보시대의 소비자행동, 온·오프라인 유통, 중소기업 국제화
구정우	사회학	지능정보사회와 인권, 인권 빅데이터 분석, 기업의 사회적 책임(CSR)
김지범	사회학	노년, 조사방법론
박태영	소비자학	행동재무, 보건경제, 소득소비 불평등, 정책분석, 준실험설계, 종단 데이터 분석



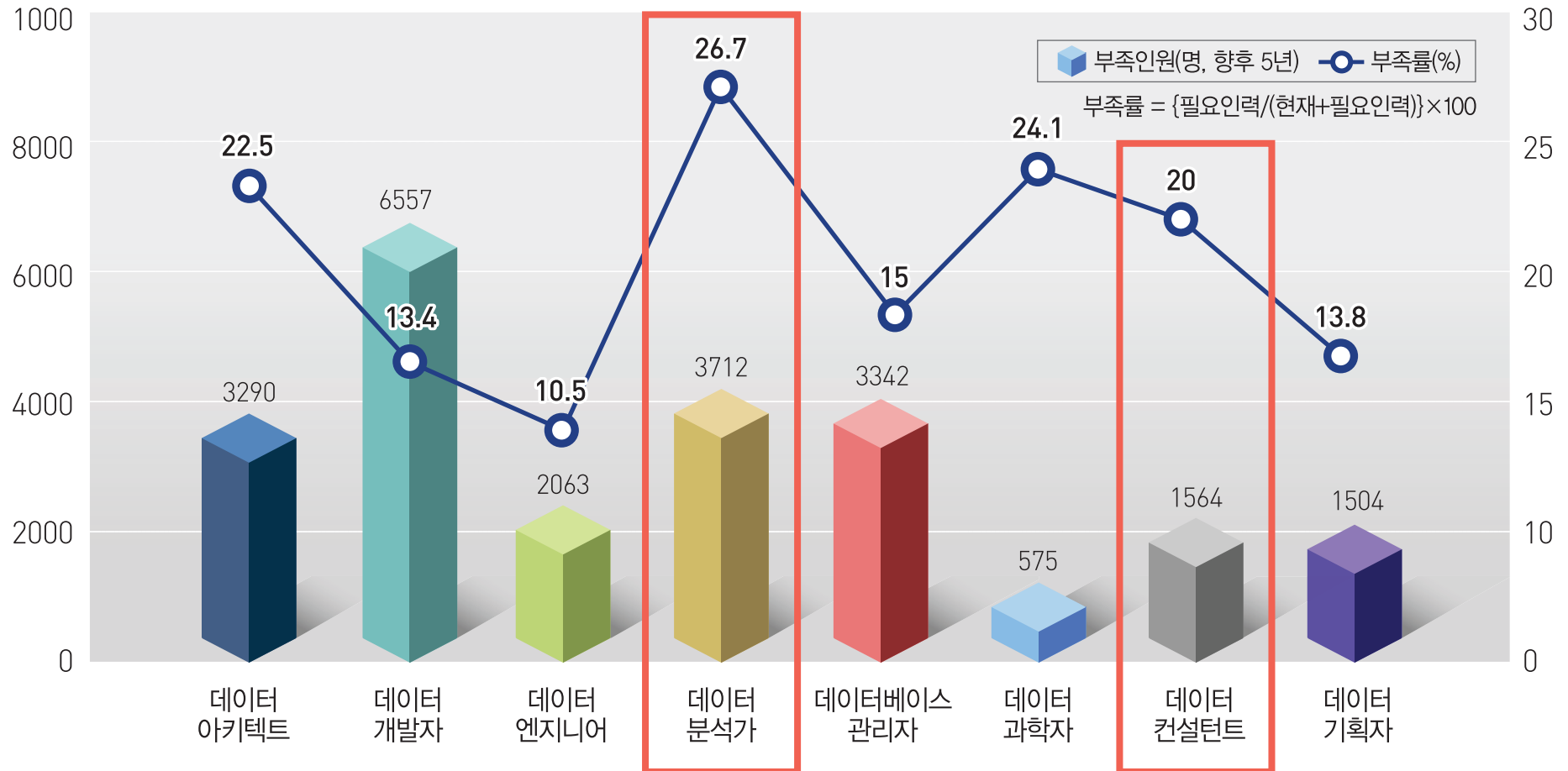
소셜이노베이션 융합전공 교수진

이름	전공	주요 연구분야
성지현	영·유아 발달 및 교육	영유아 학습과 교육환경 격차, 놀이환경과 놀이권, 영유아 웰빙지표
송하나	아동·청소년 심리·발달	아동청소년심리, 사회정서 및 인성 발달, 발달재활, 아동스트레스와 재난정신건강
윤 비	정치사상	서양정치사상, 서양정치문화사, 정치도상학
이성림	소비자학	가계경제/재무, 윤리적 소비
이양희	아동·청소년 상담 및 임상	사회변화와 인권, 4차산업과 연구윤리, 아동학대와 방임, 아동인권, 폭력예방
장서현	사회학	건강 격차 분석과 개입 연구, 다문화시대와 사회통합, 혼합연구방법(mixed methods)
황혜선	소비자학	지속가능한 소비, 지능정보사회의 소비자정보, 공유가치창출을 위한 인간중심상품개발

참여 교수진의 연구업적 국제비교(2015-2019)

5년간 논문 실적 비교항목	본 융합전공		Stanford Univ. PACS		UC Berkeley D-Lab		McGill Univ. CSCDS	
	인문사회	과학기술	인사	과기	인사	과기	인사	과기
※국제저명학술지 (SSCI·SCOPUS·SCI·SCIE·A&HCI)								
국제저명학술지 논문 수/교원 수	52/12	12/2	42/6	52/12	0/0	85/10	54/6	10/1
1인당 국제저명학술지 논문 수	4.7	6	7	0	8.5	21.8	9	10
국제저명학술지 총 논문 수/교원 수	64/13		42/6		172/14		64/7	
1인당 국제저명학술지 총 논문 수	4.9		7		12.3		9.1	
KCI 논문 수/교원수	112/13		—		—		—	
1인당 KCI 논문 수	8.6		—		—		—	
국제저명학술지, KCI 총 논문 수/교원 수	176 / 13		—		—		—	
1인당 총 논문 수	13.5		—		—		—	

데이터 분석가와 컨설턴트 현황과 추가 배출 필요성



출처: 데이터 산업 인력 현황 및 필요 인력('2018 데이터 산업 현황조사')

소셜이노베이션 융합전공 졸업생 진출 분야 및 직업 사례



소셜이노베이션 융합전공 졸업 후 취업 및 창업 시나리오

시나리오 A IT 기업 컨설팅 직종 (석사 track)

빅데이터/AI	스몰데이터/통계
· 자연어 처리 · 자료처리와 시각화	· 고급통계

3과목

지능/정보기술격차
· 빅데이터와 인권분석 · 미래사회이론과 정치이론 · 윤리적이고 신뢰할 수 있는 인공지능

3과목

혁신연구	혁신창업
· 사회혁신사례연구	· 현장실습

2과목

IT기업연구 개발직

시나리오 B 소셜컨설팅 창업 (석사 track)

빅데이터/AI	스몰데이터/통계
· 빅데이터 개론 · 기계학습론	· 사회조사방법론

3과목

경제격차	지능/정보기술격차
· 빅데이터 소비시장 분석 · 소비자유형분석특론	· 미래기술, 미래인간, 미래정치

3과목

혁신연구	혁신창업
· 융합프로젝트 연구	· 창업연계캡스톤

2과목

소셜 데이터 컨설팅 창업

시나리오 C 국책연구기관 연구원 (박사 track)

빅데이터/AI	스몰데이터/통계
· 사회과학과 인공지능론 · 기계학습론 · 자료처리와 시각화	· 고급통계 · 사회조사방법론

5과목

경제격차	생애주기 격차
· 지속가능소비연구 · 플랫폼 경제와 프로슈머 연구	· 스마트 디바이스와 정신건강 · 노년사회학 연구

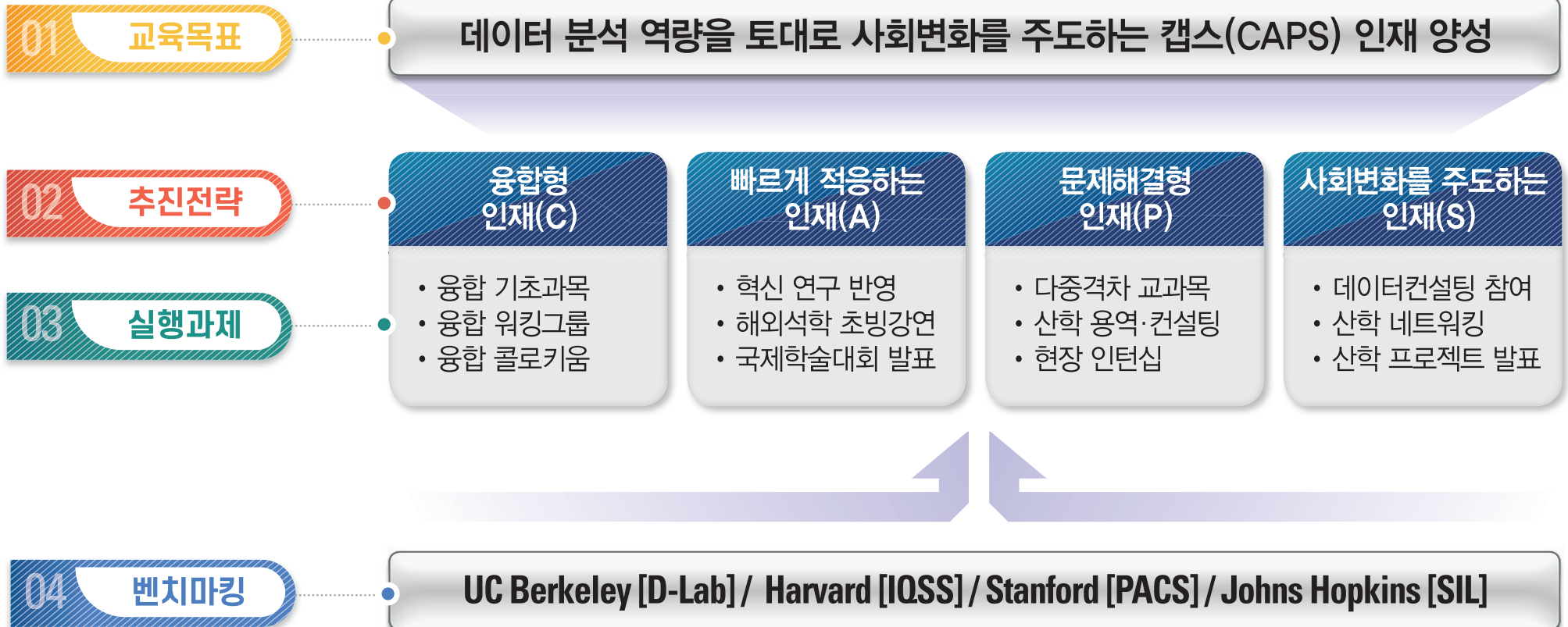
4과목

혁신연구	혁신창업
· 융합프로젝트 연구 · 사회혁신사례연구	· 창업연계캡스톤 · 현장실습

4과목

국책 연구기관 박사급 연구원

소셜이노베이션 융합전공의 교육 비전과 목표



소셜이노베이션 융합전공의 인재상

캡스(CAPS) 인재상

Convergence

융합형 인재

교과과정 융합기반 역량강화 기초과목 개설

비교과과정 해외 저명교수·국내 우수 연구자
융합 촉진 워킹그룹 참여를 통한 교류

Problem-Solving

문제 해결형 인재

교과과정 다중격차의 현황과 원인을 다루는
다양한 교과목 제공

비교과과정 산업사회문제 해결 영역 및
컨설팅 RA로 참여



Adaptation

빠르게 적응하는 인재

교과과정 최신 연구·기술 동향을 빠르게 반영

비교과과정 해외 저명교수·국내 우수 연구자
초청 강연 정례화

Social Change

사회변화를 이끄는 인재

교과과정 데이터 컨설팅에 실제 참여하는 것을
졸업 요건화

비교과과정 IT 전문가, 정책전문가 및 NGO와의
정기적 네트워킹

소셜이노베이션 융합전공 교육과정 구성과 로드맵

기초 역량(선수)

- 인공지능을 위한 기초수학
- 자료구조개론
- 데이터사이언스와 파이썬

융합기반 역량(기술·방법론)

빅데이터와 AI

- 빅데이터와 AI
- 데이터베이스 시스템특론
- 자료구조/알고리즘
- 인공지능 기초
- 빅데이터개론
- 인공지능론
- 자연어처리이론 및 응용
- 자료처리와 시각화
- 기계학습론
- 응용데이터 분석

스몰데이터와 통계

- 파이썬 활용 고급데이터분석
- 고급데이터 분석
- 사회조사방법론
- 고급통계
- 인과관계모델/패널데이터

다중격차 해결 역량(사회문제 분석)

경제적 격차

- 지속가능소비연구
- 플랫폼경제와 프로슈머 연구
- 빅데이터와 소비시장 분석
- 소비자유통특론
- 인간중심상품연구
- 소비자유행분석특론

건강·생애주기별 격차

- 아동·청소년 주도의 사회혁신 세미나
- 노년사회학연습
- 빅데이터시대의 아동
- 아동재난외상
- 빅데이터의 사회문제

지능정보기술 격차

- 빅데이터와 인권분석
- 미래기술, 미래인간, 미래정치
- 유아교육에서의 인공지능
- 미래사회위험과 정치이론
- 윤리적이고 신뢰할 수 있는 인공지능

사회혁신 역량(변화·임팩트)

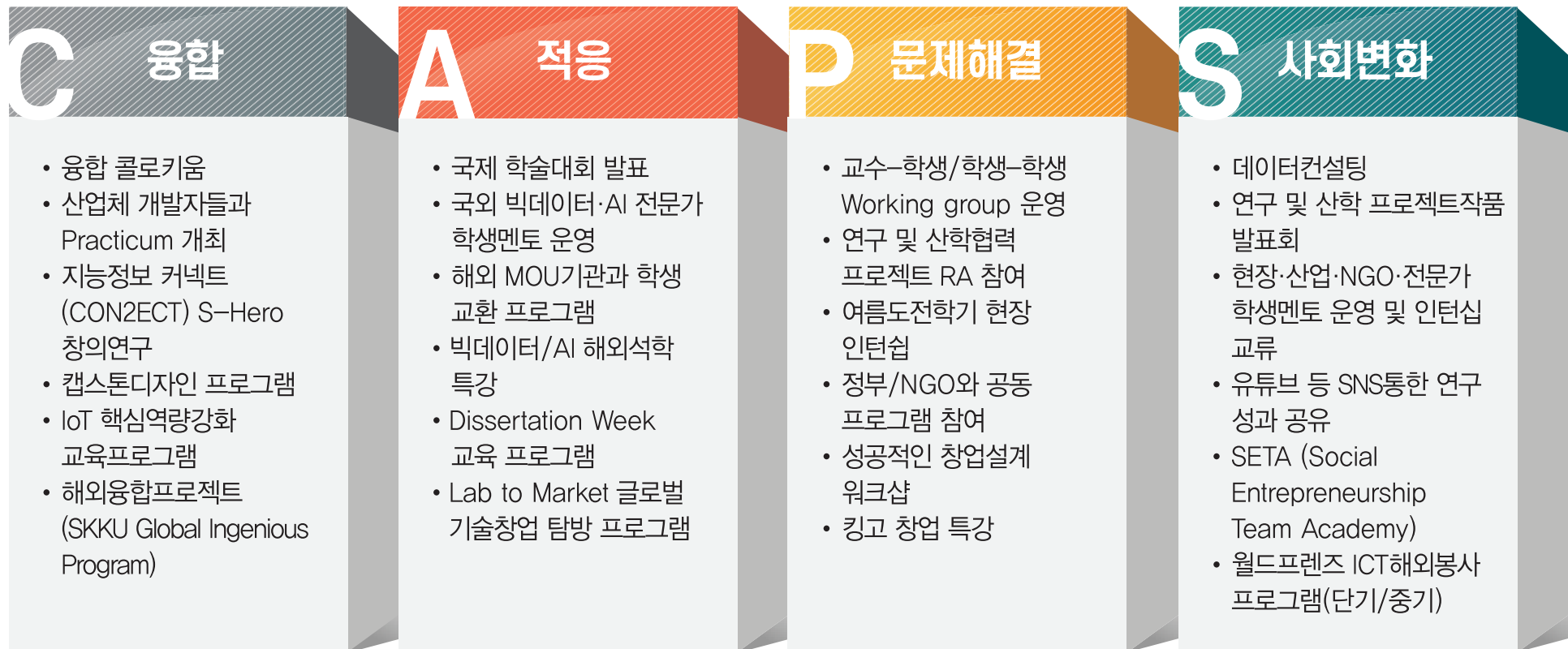
혁신연구

- 융합 프로젝트 연구
- 사회혁신사례연구
- 빅데이터활용 사회경제격차 연구방법론
- 디지털 시대의 인공지능과 인권

혁신창출

- 현장실습
- 소셜이노베이션 융합 현장실습

캡스(CAPS) 인재 양성을 위한 비교과 프로그램



소셜이노베이션 융합전공 장학제도

구분	지급 대상 및 내역	비고
심산장학금	• 전공 교수의 추천을 받은 자에게 등록금 일정액 지원	본교 장학금으로 상세한 내용은 모집요강 참고.
대학원우수학생장학금	• 학업성적 및 연구실적이 우수한 자에게 등록금 일정액(입학금 포함) 지원	
공로장학금	• 대학원의 발전에 기여한 공로가 있다고 인정되는 자에게 등록금 일정액 지원	
사회혁신 장학금	• 최우수 입학생 약간 명 (우수 공학 전공자 포함) • 박사과정 월 150만원, 석박통합과정 월 120만원, 석사과정 월 100만원 • 도서구입비, 자료구입비 등 월 30만원 지원	입학 후 지원, 선발 기준 등 기타사항은 학과내규에 의함.
BK 장학금	• 박사, 석사, 석박통합 입학생 전원 • 박사과정 월 130만원, 석박통합과정 월 100만원, 석사과정 월 70만원	

소셜이노베이션 융합전공 장학제도

구분	지급 대상 및 내역	비고
해외단기연구지원	• 매년 지원 대상으로 선발된 자 • 1인당 500만원 내 지원 ※ 코로나 바이러스 진행 상황에 따라 변경 가능	입학 후 지원, 선발 기준 등 기타사항은 학과내규에 의함.
해외학술대회참가	• 지도교수와 해외학회 발표가 예정된 자 • 항공권, 체재비, 식비 등 실비 지원 ※ 코로나 바이러스 진행 상황에 따라 변경 가능	
연구성과포상금	• 매년 지원 대상으로 선발된 자 • 1인당 연 100만원	
기타 지원금	• 국내학회 참가비, 영문논문 교열비, 논문게재료 등 지원	



성균관대학교
SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY

소셜이노베이션융합전공