

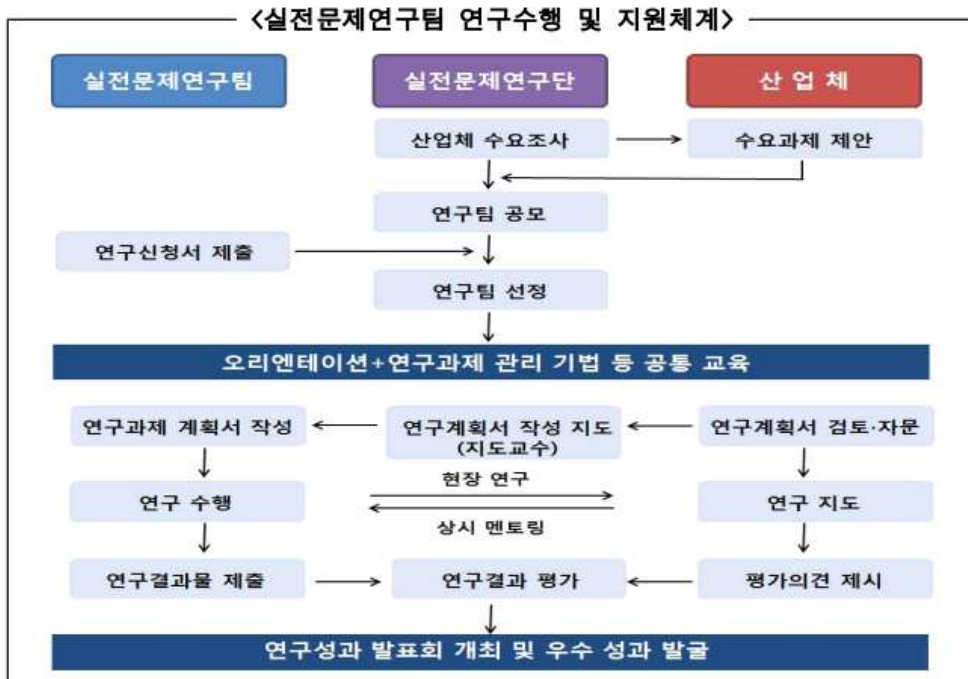
서울대학교 X-Corps(실전문제연구단) 연구팀 구성 및 운영(안)

[1] 연구팀 구성

가. 연구팀 주제선정

- 기업(또는 사회)의 현안 및 기술문제 해결을 위한 연구주제 발굴 및 제시
- 실제 산업현장의 문제 및 애로기술
- 창업을 위한 창의적 문제
- 자유주제(실험실 문제, 적정기술 문제), 특화발전 분야(IoT, 로봇/인공지능, 스마트시스템) 등
- 연구팀 주제선정 분야 : IoT, 로봇/인공지능, 스마트제조, 기타주제 중 택 1

나. 연구팀 연구수행 방법



- ① 대학(원)생이 주도적으로 연구기획/추진/점검 수행, 사업체 관계자와 지도교수는 기술(연구)지도
- ② 연구팀원 간의 협업을 통해 팀 역량 증·복합적 사고능력 배양
- ③ 상생형 미래 선도 산학협력 모델 개발

- 연구기획-수행-점검 등 전 단계에서 긴밀한 산학협력체계 구축
- 공동연구 기획 : 기업(또는 사회)의 자기현안 및 기술문제 해결을 위해 대학과 산업체가 동등으로 연구주제 발굴 및 기획
- 연구수행 지도 : 실전문제연구팀별로 관련 산업체를 매칭하고 해당 산업체 전문가와 대학의 지도교수가 공동 연구지도
- 연구결과 활용 : 연구팀의 연구결과 평가 시 산업체 의견을 반영하고, 연구결과 활용제고를 위해 수요기업과 대학 간 협력 강화
- 맞춤형 교육과정 개발 등 미래선도 산학협력 모델 개발
- 산업체 전문가 초빙 강의 및 과제 중간평가, 산업체 현장탐방, 산업체와 연계한 졸업논문 작성 지원 등 유망 분야 우수인재 양성 지원

[2] 실전문제연구팀 구성

가. 실전문제연구팀 구성조건

- 연구를 수행하기 위한 기본 단위인 각 실전문제 연구팀은 팀장, 팀원, 지도교수, 그리고 산업체 멘토로 구성됨. (***팀장 제외하고 팀원의 인원은 반드시 최소 2인 이상, 최대 5인 이하 구성**)

구분	내용
팀장	- 서울대학교 공과대학 대학원생(석·박사과정생) 또는 박사후 연구원
팀원	- 2인 이상 5인 이내 의 학부생(고등학생(특히 과학고), 비이공계(인문사회, 예체능 등)) - 서울대학교 소속 또는 이공계 학생이 팀장 포함 전체 팀의 50% 이상이 되도록 구성
지도교수	- 공과대학 소속 전임교원(1인이 최대 2개 팀까지 지도 가능)
산업체 멘토	- 산업체 종사자나 경험자(1인 1팀 참여가 원칙이나 최대 2개 팀까지 멘토 가능) - 연구주제가 창업과 관련된 경우, 대학 산학협력단 직원 또는 창업보육센터 관계자 등도 멘토 지정 가능

- 연구팀 역할 : 과제 수행을 통해 기존 기업의 실전문제를 해결하거나 창업기업 설립 준비를 위한 창의적 아이디어나 기술을 개발하고자 함.

나. 사업 기대효과

- 산학협력 주체 간 상생형(Win-Win)성과 창출 모델 확립

구분	내용
산업체	현장 맞춤형 연구를 통한 애로기술 해결로 기술력 향상 및 현장 적응력을 갖춘 인력 확보
학생	자기주도 연구 탐구 활동을 통한 문제해결능력 및 실무 역량 제고하고 산업체 취업 및 창업 촉진
대학	실전문제 해결을 통한 현장밀착형 교육 및 연구역량 제고, 연구 성과 이전을 통한 수입 증대 및 취업률 향상

[3] 실전문제연구팀 모집안내

□ 실전문제연구팀 모집안내

문제해결을 원하는 실전문제연구팀들은 연구주제, 팀 구성, 연구절차, 연구결과 활용계획 등을 **2 페이지 내외로** 작성하여 연구단에 제출합니다. 연구단에서는 산업체 전문가 및 관련 분야 전공 교수들로 구성된 심사위원회의 심사를 거쳐 실전문제연구팀들을 선정하여 심사합니다. 아울러, 연구팀 선정을 위한 평가는 아래 항목들에 대하여 이루어집니다.

- 1) 연구신청서에 서술된 주제가 기술적으로 타당하고 현장문제 해결에 효율적으로 기여할 수 있는가?
- 2) 구성된 팀원들의 경력 및 역량이 관련 주제 연구에 적절한가?
- 3) 제시한 연구결과가 실제 제시된 회사나 분야, 또는 창업기업에서 실용 가능한가?

1. 신청대상 : 일 년 동안 꾸준히 실전문제연구팀으로 참여할 수 있는 대상
※ 현재 재학생(이전 실전문제연구팀 참여 학생도 다시 참여 가능), 휴학생 불가, 휴학예정 불가, 중복지원 불가
2. 모집규모 : 20개 내외 팀 운영 예정, 팀당 700만원 지원
3. 제출서류 : 첨부파일 참고 (신청서 및 계획서 1부)
4. **신청기한 : 2019년 04월 19일 금요일 16시까지 (*제출기한엄수)**
5. 연구팀 최종 선정팀 공지 : 2019년 04월 29일 월요일
6. **제출방법 : 연구단 담당자 메일 제출(delight12@snu.ac.kr)**
※ 최종 팀으로 선발되었더라도 추가서류(①연구원등록부 ②참여인력 현황제출) 미제출시 선정 취소될 수 있음.
7. 문의처 : delight12@snu.ac.kr / 02-880-2267 (실전문제연구단)
※ 연구팀 신청과 관련하여 문의사항은 담당자 메일(delight12@snu.ac.kr)로 문의하여 주시면, 확인 후 순차적으로 답변하겠습니다.