

착한 공학을 함께 나누는

IoT Maker 스터디그룹 참가 안내

1 개요

- 지능형 정보화 시대에 요구되는 창의·융합 역량 강화를 위해 다양한 전공의 학생들이 참여하는 학제 간 융합 역량 및 의사소통 능력 향상
- 자율적 팀 과제를 기획·운영하고 자체 동아리 활동 계획을 수립함으로써 자기주도학습 강화 및 문제해결력 향상
- 기술창업 실현 관점에서 대학생의 창의적·혁신적 아이디어를 창업으로 연결시킬 수 있는 사업화 지원
- 지역사회와 연계한 네트워크 구축을 통해 공학계열 학생 스스로 지역사회 봉사와 교육봉사활동 수행
- 산업체 재직자 멘토(부산대 졸업 선배 가능)와 참가팀이(멘티) 한 팀이 되어 분야별 활동에 대한 멘토링 수행을 통해 지역사회와 산업계가 요구하는 핵심역량 강화 및 취업 진로 설계 확장

2 활동 내용 및 분야

- 내용: 인공지능, 빅데이터, IoT 플랫폼 개발 등 공공의 이익 도모를 위한 설계 및 메이커 활동을 주제로 구성된 5인 이상의 자율 스터디그룹
 - ※ 산업체 재직자 멘토와(졸업생 가능) 참가팀이(멘티) 한 팀이 되어 신청 시 우선 선발 예정
 - ※ 단순 학술(학업), 전공 스터디그룹은 지원 불가
- 분야
 - [기술창업] 창업캠프, 창업아카데미, 창업경진대회, 아이템 개발연구 등 IoT 기반 창업 활동 **가전 관련 주제 우대**
 - [공학봉사] 메이커 활동을 기반으로 지역사회와 연계한 지역사회봉사, 전공기술봉사, 교육봉사 활동

3 모집 대상 및 단위

- 전 대학 학부생(공학계열 학부생 필수 포함)
- **5인 이상** 팀 구성(휴학생 가능, 대학원생 참여 불가)
- 멘토는 **산업체 재직자로 포함해 신청 시 우대(가점 최대 10점)** * 가전 산업 분야 또는 SW/앱 개발 관련 직무 권장
- 참가팀 규모는 총 5개 팀 내외 선정

4 접수기한 및 신청방법

- 접수기한: **2024년 4월 30일(화) 23:59까지**
- 신청방법: 이메일(picee@pusan.ac.kr)제출
 - ※ 제출서류 파일명 및 메일제목: IoT Maker 스터디그룹 신청서_00팀
 - ※ 신청서 및 회원명단 제출: 공학교육혁신센터(<http://picee.pusan.ac.kr>) 홈페이지에서 다운로드

5 지원내용 및 의무사항

공통 20만원 내외

- 회의비 20만원 내외
※ 산업체 멘토 참여 및 최소 1회 이상 멘토링 수행 시 회의비 30만원 추가 지급(최대 50만원)
- 선정 및 활동 인증서 발급, 비교과 마일리지(10점) 부여
※ 단, 활동인증서와 마일리지는 개인 활동보고서 제출자에 한해 발급 및 배부
- 우수 활동보고서로 선정된 스터디그룹 상장 및 상금 시상
- 산업체 멘토 활동자문 내역서 제출 시 자문료 회당 20만원 지급(최대 2회)
- 각 팀의 활동비 80만원 와 회의비 20만원 는 전용*해서 사용 불가
* 예를 들어, 활동비 20만원, 회의비 80만원 등으로 변경 사용 불가

기술창업 80만원 내외

- 1회 이상 참가 교내·외 창업 탐방, 캠프, 경진대회 등 여비 지원
- 1회 이상 참가 창업 교육: 센터 주최(주관) 창업 관련 지식재산권, 저작권, 특허, 상표 디자인 교육 등
- 멘토링: 사업화 가능성이 높은 우수 성과물의 후속 지원을 위한 멘토링 제공

공학봉사 80만원 내외

- 최소 1회 개최 교내·외 IoT 기반 봉사 활동 운영비* 지원
* 시작품제작비(교육 키트 등), 책자 인쇄비, 현수막·배너 제작비 등의 운영경비

6 진행 일정

일정	일정	일정
4월 30일(화) 23:59까지	서류 접수	• 활동 분야(기술창업, 공학봉사)별 지원
5월 2일(예정)	↓	
	서류 심사	• IoT Maker 스터디그룹 심사 및 선정
5월 9일(예정)	↓	
	결과 발표	• 선정팀 개별 이메일 통보(오후 5시 발표 예정)
5월 17일(예정)	↓	
	사전교육	• 스터디그룹 선정 인증서 발급 • 활동비 지원 및 절차 안내, 온라인 교육 이수 안내
5월 ~ 11월	↓	
	설계 및 메이커 활동 (7개월)	• 창업탐방, 창업 경진대회 출전, 창업 멘토링 등 ※ 창업분야팀의 경우 사업화지원 온라인 교육(6시간) 필수 이수 • 지역봉사, 교육봉사 등 • 활동 예산 지원(회의비, 제작 및 행사비 등)
11월 말	↓	
	최종보고	• 활동 최종 보고(결과보고서 및 온라인 교육 수료증 제출) • 전체 점수를 합산하여 시상팀 선발
12월	↓	
	우수 스터디그룹 시상	• 성과발표 및 시상(상장 및 상금 수여)

7 심사방법 및 기준

- 심사방법: ①서류평가(내부심사) → 스터디그룹 활동 → 활동 결과보고서 제출(11월 말 예정) → ②최종 평가(내·외부 심사위원 활동 결과평가, 12월 예정) → 우수활동 시상
- 심사기준(서류평가)

분야	구분	평가항목	배점
기술창업	구성원 적정성	○ 개요 및 구성원 현황의 적정성(학과 및 학년 분포)	20
	창업아이디어 우수성	○ 아이디어 독창성, 우수성	20
	사업화가능성 및 창업의지	○ 사업계획의 타당성, 사업화 가능성 ○ 사업화(창업) 의지, 사업계획의 적절성 등	40
	성실성	○ 보고서 작성의 충실성 및 성실도	20
총점			100
공학봉사	구성원 적정성	○ 개요 및 구성원 현황의 적정성(학과 및 학년 분포)	20
	활동 계획의 구체성	○ 활동 계획의 구체성 및 논리성 ○ 계획의 실현 가능성	20
	지역사회 기여도	○ 지역사회 공헌 및 사회적 기여도	40
	성실성	○ 보고서 작성의 충실성 및 성실도	20
총점			100

- 심사기준(최종평가)

구분	평가항목	배점
1. 달성도	○ 활동계획 대비 목표 달성도	25
2. 성실성	○ 보고서 작성 및 운영의 충실성	15
3. 활동성과	○ 운영실적, 언론보도, 수상 등 활동성과 ○ 창업아이템 연구 및 아이디어 고도화 실적, 특허 등 사업화 성과	30
4. 건전성	○ 자체평가, 향후 활동 방향 및 계획	15
5. 발전성	○ 취창업 실적, 활동 사례	15
가점	참여도 ○ 공학교육혁신센터 프로그램 참여 여부 2점 ○ 핵심역량 설문 및 센터 관련 만족도 설문 참여 여부 5점	+7
감점	성실도 ○ 제출 가이드라인 미준수 -1점 ○ 오리엔테이션 불참 -2점	-3
총점		100

8 우수 활동 시상 규모

구분	상 격	포상작 수	부 상
최우수상	공과대학장상	1	상금 50만원, 상장
우수상	공학교육혁신센터장상	2	상금 30만원, 상장
장려상	공학교육혁신센터장상	그 외 참가팀	상장

9 유의사항

- 선발팀 수 및 지원금액 등은 내부 사정에 의해 조정될 수 있습니다.
※ 특정 분야로 모집팀이 몰릴 경우, 내부 심사를 통해 선정 및 탈락됩니다.
- 신청서 및 서류 기재 오류 또는 누락, 연락 불능으로 인한 불이익은 신청자에게 있음을 알려드립니다.

참가 그룹의 경우

- 메이커 활동을 위한 **공간**은 교내·외 인프라를 자율적으로 이용 바랍니다.
- **사전교육**에는 팀원 중 **최소 1인 이상**은 반드시 참석해야 합니다.
- 스터디그룹 운영 및 활동에 있어 사전교육, 중간점검, 최종평가, 결과제출 등 센터에서 요청하는 서류 및 결과물 **제출** 등에 적극 협조 바랍니다.
- 참가팀이 지원금을 사용 도중 **중도 포기**할 경우에 도 결과보고서(실패원인분석)를 제출해야 합니다.
- 군 복무, 학업 포기(휴학 제외) 등 불가피한 사정을 제외하고는 **팀장의 중도 교체**는 불가합니다.
- 최종평가를 위한 **결과보고서 미제출** 시 시상 대상에서 제외됩니다.
- 최종평가에 따라 **우수 활동팀**이 선정되며 팀장 계좌로 제세공과금(4.4%)을 공제 후 지급됩니다.

10 문의

- 공학교육혁신센터: picee@pusan.ac.kr, 051-510-3766 (10:00-17:00)
- 주최 및 주관: 부산대학교 공학교육혁신센터
- 후원: 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원, 부산광역시