

2023 보조기기 아이디어 공모전

경기도재활공학서비스연구지원센터와 나사렛대학교산학협력단 NADO메이커스페이스사업단에서는 장애인과 노인이 겪는 어려움을 해결하고 실용적인 아이디어를 공유하고자 [2023 보조기기 아이디어 공모전]을 다음과 같이 실시하고자 하오니 많은 참여 바랍니다.

□ 공모 부문 및 참가 자격

공모 부문	부문 1. 창업 동아리 부문	부문 2. 일반 부문(3D 프린팅 특화)
부문 소개	<ul style="list-style-type: none"> - 장애인 및 고령자 누구나 편리하게 사용할 수 있는 보조기기 아이디어로 현재 개발되지 않은 신규 보조기기 또는 기존 보조기기를 보완개선했한 보조기기 - 기계, 전기/전자, 프로그래밍 등 다양한 기술이 접목된 하드웨어 또는 소프트웨어 	<ul style="list-style-type: none"> - 3D 프린터를 활용하여 제작하며 실제 사용이 가능한 보조기기 완제품 - 3D 프린터로 출력된 보조기기에 전기/전자, 타 소재 등을 접목한 보조기기
참가 자격	전국 대학교 창업 동아리 소속 (팀 또는 개인)	전 국민 누구나 참여 가능 (팀 또는 개인)
주의사항	<ul style="list-style-type: none"> - 대학 소속 창업 동아리만 참여 가능 (동아리의 특성 및 성격 무관) - 창업동아리 인정 서류 제출 필요(지정 양식 사용) - 해당 대학 재학생 또는 휴학생으로 구성 	<ul style="list-style-type: none"> - 신청 자격 제한 없음 - 반드시 3D 프린터로 제작한 출력물을 포함한 출품작을 제출하여야 함

□ 접수 기간: 9월 13일(수) ~ 11월 5일(일), 24:00까지

□ 접수 방법

- 신청서 제출: 온라인(3D 보조기기 공공 플랫폼(<http://www.at3d.or.kr>) 부문별 공모전 페이지)
- 출품작 제출: 우편 접수
 - 주소: 경기도 수원시 권선구 서수원로 130, 204호(경기도재활공학센터), 공모전 담당자
 - 연락처: 031)295-7363

□ 제출 서류

구분	부문 1. 창업 동아리 부문	부문 2. 일반 부문(3D 프린팅 특화)
제출방법	- 지정양식(한글파일) 작성 후 온라인 업로드	공모전 전용 홈페이지에서 지정 항목별 직접 입력
제출 서류/제품	필수 <ul style="list-style-type: none"> ① 참가 신청서 및 아이디어 설명서 ② 서약서 및 개인정보수집이용동의서 ③ 창업동아리 소속 증빙 서류 	<ul style="list-style-type: none"> ① 참가 신청서 및 아이디어 설명서 ② 3D 모델링 파일(.3dm, .CATpart, .prt, .max, .f3d 등) ③ STL 프린팅 파일(.stl) ④ 출품작(실제 사용 가능 제품, 시제품 등)
	선택 <ul style="list-style-type: none"> ④ 출품작(실 사용 가능 제품, 시제품 등) ※ 출품작 제출은 선택 사항이나 미 제출 시 심사에 불이익이 발생될 수 있음. 단, 2차 심사(오디션) 출품작으로 선정될 경우 반드시 출품작을 지참하여 오디션에 참가하여야 함 	<ul style="list-style-type: none"> ⑤ 출품작 소개 영상(형식: 유튜브, 블로그 링크 첨부) ※ 3D프린팅 된 보조기기 설명 및 사용 영상 제출은 선택사항이나 심사위원의 이해를 돕는 자료로 활용될 수 있음
기타사항	- 출품작 제출은 선택 사항이나 미 제출 시 심사에 불이익이 발생될 수 있음. 단, 2차 심사(오디션) 출품작으로 선정될 경우 반드시 출품작을 지참하여 오디션에 참가하여야 함	- 3D프린팅 된 보조기기 설명 및 사용 영상 제출은 선택사항이나 심사위원의 이해를 돕는 자료로 활용될 수 있음

□ 시상내역 : 총 상금 1,000만원, 총 14개 팀(분야별 7개 팀)

구분	인원	부문 1. 창업 동아리 부문	부문 2. 일반 부문(3D 프린팅 특화)
대상	1팀	250만원 (경기도지사상)	150만원 (경기도지사상)
최우수상	1팀	150만원	100만원
우수상	2팀	60만원	40만원
입선	3팀	30만원	20만원

※ 기타 특전: 창업 동아리 부문 대상 수상작의 경우 특허출원, 실용신안, 디자인등록 등 권리인증 컨설팅 및 출원 비용 지원(최대 150만원)

□ 공모 일정

신청 접수	1차 심사 (서류 심사)	2차 심사 (오디션 심사)	시상식
<ul style="list-style-type: none"> - 10/29(일) 24:00까지 접수 - 전용 홈페이지(온라인) 서류 제출 - 출품작은 우편 제출 	<ul style="list-style-type: none"> - 11/10(금) 1차 심사결과 발표 - 11월 1-2주 실시 - 접수 작품 전원 심사 - 2차 심사 진출작 선정 	<ul style="list-style-type: none"> - 11월 24일(금) 실시예정 - 창업 동아리 부문 출품작 오디션(PT) 대면 심사 - 일반 부문(3D) 출품작 비대면 심사 - 최종 수상작 선정 	<ul style="list-style-type: none"> - 11월 29일(수) 실시 예정 - 분야별 수상 내역 발표 - 수상 예정자 전원 참석 - 대상 수상작 공개 시연 및 발표

※ 제반사항에 따라 일정이 변경될 수 있으며, 일정 변경 시 홈페이지 공지 또는 개별 통보 예정

※ 창업 동아리 부문 2차 심사(오디션), 시상식 필수 참석

① 신청 접수

- 접수: **9월 13일(수)부터 11월 5일(일) 24:00까지**
- 창업 동아리 부문은 지정 양식(한글 파일)을 다운로드 받은 후 작성하여 공모전 해당 페이지에 업로드
- 일반 부문(3D 프린팅 특화)은 공모전 해당 페이지의 지정 항목별 직접 입력
- 각 부문의 출품작은 우편으로 제출(주소: 경기도 수원시 권선구 서수원로 130, 204호)

② 공모전 사전 설명회

- 사전 접수받은 인원을 대상으로 공모전 온라인 사전 설명회 개최
- 설명회 실시: 9월 21일(목), 17:00 ~ 18:00
- 사전접수기간: 9월 13일(수) ~ 9월21일(목), 16:00
- 신청방법: 네이버폼(<https://naver.me/5ipgsEoi>) 접속 후 신청
- 참석방법: 신청자에 한해 참석 안내 개별 발송(온라인 접속 링크)
- 내용: 공모전 개요, 역대 수상작 소개, 공모전 관련 질의응답 등



③ 1차 심사(서류 심사)

- 심사대상: 출품작 전원 심사
- 진행방식: 신청서 및 붙임 서류 일체, 출품작을 중심으로 내·외부 심사위원 개별 심사
- 진행내용: 심사배점 기준 상위권을 선정하여 2차 심사(오디션) 진출작 선정
- 결과발표: 11/10(금) 1차 심사결과 발표

④ 오디션 진출 팀 사전 OT

- 진행일자: 11월 13일(월) 진행 예정
- 대상: 창업 동아리 부문 2차 심사(오디션) 진출 팀을 대상
- 진행내용: Zoom을 통해 사전 OT 진행되며 오디션 발표 방법, 가이드 라인 안내, 발표 순서 결정

⑤ 2차 심사(오디션 심사)

- 진행일자: 11월 24(금) 진행 예정
- 장소: NADO 메이커스페이스(위치: 천안 서북구 월봉로 48 나사렛대학교 믿음관 1층)

- 진행방식: 공개 오디션(PT 발표) 방식으로 진행(5분 프레젠테이션, 7분 질의응답 방식)

※ 출품작을 반드시 지참하여 오디션에 참가

- 참석대상: 창업 동아리 부문 7개 팀

- 일반 부문(3D 프린팅 특화)의 오디션없이 심사위원이 현장에서 출품작 확인한 후 최종 순위 결정

⑥ 시상식

- 진행일자: 11/29(수) 진행 예정
- 장소: 경기도장애인복지종합지원센터(누림센터) 대강당(위치: 수원시 권선구 서수원로 130)
- 참석대상: 14개 수상 예정자 전원 참석(수상자는 사전 개별 연락, 팀별 1인 이상 참석)
- 부문별 대상 수상작에 대해 공개 시연 및 발표를 진행하며, 별도 안내 예정
- 분야별 수상 순위 발표, 수상자 상장, 상금, 꽃다발 전달

□ 심사기준

■ 부문 1. 창업동아리 부문

심사항목	평가내용
창의성	- 독창성(신규 제작·디자인 및 수정 개선 내용 포함)
디자인	- 사용자 특성, 인체공학 Universal design 고려 수준 - 색감, 미적 감각 등
실용성	- 기기의 목적 달성 수준 - 유사 기기, 기존 기기로부터 차별화 되는 장점 - 대상 사용자 불편 수준, 욕구정도 - 예상되는 사용자들의 기기 의존 수준 - 기기 활용이 개인·사회에게 끼칠 영향
안전성	- 사용 시 우려되는 위험 요소 - 위험 요소에 대한 대응 방안 제시 여부
상용화 가능성	- 예상되는 사용자 및 시장 수요, 사업성, 경쟁제품 분석 등 시장 확보 가능성 - 개발 및 제작 비용의 합리성 - 개발된 제품을 활용한 경영, 성장 등 사업화 여부
파급 효과	- 기기 활용이 개인에게 끼칠 영향 - 기기의 활용이 끼칠 사회적 영향

■ 부문 2. 일반 부문(3D 프린팅 특화)

심사항목	평가 내용
창의성	- 독창성(신규 제작·디자인 및 수정 개선 내용 포함)
디자인	- 사용자 특성, 인체공학 Universal design 고려 수준 - 색감, 미적 감각 등
실용성	- 기기의 목적 달성 수준 - 유사 기기, 기존 기기로부터 차별화 되는 장점 - 대상 사용자 불편 수준, 욕구정도 - 예상되는 사용자들의 기기 의존 수준 - 기기 활용이 개인·사회에게 끼칠 영향
기술수준	- 사용된 기술의 실현 가능성 및 난이도 - 기술 공유 및 활용의 가능성
안전성	- 사용 시 우려되는 위험 요소 - 위험 요소에 대한 대응 방안 제시 여부

□ 유의사항

- 개인 또는 5인 이내 팀 단위로 접수(팀으로 공모할 경우 대표자 1인을 정하여 접수)
- 개인 또는 팀의 공모 수량 제한 없음(부문별 출품, 다작 출품 가능)
- 타 공모전 수상 이력이 없는 보조기기 아이디어에 한하여 제안 가능
- 응모자가 출원하였거나 출원 중인 아이디어는 출품 가능
- 입상 이후에도 표절 또는 타 공모전에 출품된 사실이 밝혀질 경우 수상 취소 및 상금 환수
- 타인의 특허, 실용신안 등 지적 재산권 침해 또는 침해 우려가 있는 아이디어 및 아이템과 상용화 및 상업적 판매 제품은 제안 불가하며 이로 인해 발생하는 모든 민·형사상의 책임은 응모자 본인에게 있음
- 상장은 팀당 한 장으로 제한하며, 대표자에게 상금 전액을 지급함. 대표자는 본인의 책임으로 팀원들에게 상금을 배분하여야 함. 주최·주관 측에서는 팀원 상호 간 발생하는 문제에 대해 개입하지 않으며 이와 관련된 어떠한 법적 책임도 부담하지 않음
- 응모자는 심사위원의 구성, 심사기준, 심사결과에 대해 일체의 이의를 제기할 수 없음
- 창업 동아리 부문으로 응모된 보조기기에 대한 저작권과 권리는 응모자에게 있음. 단 수상작 전시, 공모전 홍보물(리플릿, 자료집, 보도자료 등 포함) 제작 및 배포, 홈페이지 게시 등 홍보 목적상 필요한 범위에서 수상작을 활용할 수 있음
- 일반 부문(3D 프린팅 특화)에 출품된 보조기기의 설계 데이터 및 이미지 등 관련 정보는 해당 홈페이지(at3d.or.kr)에 등록되어 모든 사람이 비영리의 목적으로 사용할 수 있도록 공유됨

□ 참고 사이트

- 보조기기: 경기도재활공학서비스연구지원센터 <http://atrac.or.kr>
- 이전 3D 보조기기 공모전 출품작: <http://at3d.or.kr>
- 3D 프린터 보조기기: <https://www.makersmakingchange.com>
- 3D 프린터 기기: <https://www.thingiverse.com>

□ 문의처

- 경기도재활공학서비스연구지원센터 맞춤AT팀
- 연락처: 031)295-7363
- E-mail: at3d@atrac.or.kr

▶ 주최·주관



경기도재활공학서비스연구지원센터



나사렛대학교 산학협력단



▶ 후원



보건복지부



더함 협동조합
THE HAM COOPERATIVE