



전자사전거 실증 캠퍼스 운영을 위한 학생 창업자 모집 계획(안)

2023. 4.



국립군산대학교 산학협력단
KUNSAN NATIONAL UNIVERSITY 산학협력단

전기자전거 실증 캠퍼스 운영을 위한 학생 창업자 모집 계획안

I 추진 배경

- ☐ ESG 및 RE100 참여 기업체들의 신재생에너지 비중이 증가되는 추세로 지속가능 발전 인식이 확대
- ☐ 전동킥보드 등 캠퍼스 내 간편 이동수단의 위험성이 우려되어, 안전한 캠퍼스를 위한 환경 조성 필요
- ☐ 신산업 분야 창업 활동 지원 방안 모색 필요
- ☐ 학생 창업가 지원을 통한 창업 마인드 확산, 기업가정신 고취, 미래 청년 창업가 양성

II 사업 개요

- ☐ 사 업 명 : 전기자전거 실증 캠퍼스 운영을 위한 학생 창업자 모집
- ☐ 사업내용
 - (주)비모빌리티와의 전기자전거 실증캠퍼스 구축을 위한 산학협력 업무협약 체결(2022.9.21.)
 - 업무 협약을 통한 전기 자전거 실증 캠퍼스 운영을 위해 (주)비모빌리티에서 전기 자전거 50대~100대와 충전소 무상 지원
 - 전기자전거 실증 캠퍼스 운영을 위한 학생 창업자를 발굴하여 창업 초기 단계별 집중 지원
 - 군산시 청년뜰 청년센터·창업센터에서 창업 관련 행정적 지원

제품소개

캠퍼스 공유자전거 "타니"



1. 공유 자전거 명칭

"타니(Tani)"

- 군산대학교를 상징하는 용용친구들
구니(Kuni), 사니(Sani), 에니(nni), 유니(Uni)의 이름을
모티브로 한 명칭을 사용, 친숙함과 친밀도 형성

홍보 슬로건

“위바이크 타니!(We bike Tani!)”

“우리(=군산대학교)는 타니를 탄다!” 는 슬로건 제
시로 이용 장려

제품 소개
"타니" 사양

자전거 부품 별 명칭

- ① 리아 지열발전단지(전지열 발전 시설)
- ② 연안 전도소
- ③ 연철 부하 조작 장치
- ④ 연철
- ⑤ 고압전선(리터메이트)의 박스 (DRYER, GAN)
- ⑥ 연철에 열 및 압력 제어 장치
- ⑦ 로프트, 수업을 배스룸
- ⑧ LED 조명, 배스룸, 샤워실
- ⑨ 로프트, 지열발전단지(전지열)
- ⑩ 로프트, 지열 발전소
- ⑪ 2011년 출생지, 지열
- ⑫ 리아 지열 발전
- ⑬ 지열 지열
- ⑭ 연철발전



배터리 팩 사양 상세

- Specification : 30/18/24h
- Rated voltage : 36V
- Full voltage : 42V
- Minimum voltage : 30V
- Rated capacity : 18.24h
- Series-parallel : 10STP
- Cell specification : "sal" 18650, 2600mAh BMS parameters
- Overcharge protection voltage : 42.5V
- Over discharge protection voltage : 30V
- Over discharge protection current : 10A
- Over discharge protection current : 30A
- Charging temperature range : 0-50°C
- Discharge temperature range :
 - 20-65 degrees Celsius Communication : 48S communication
- Short circuit protection : 200A300us

제품 소개
"타니 사양"



<자전거 파츠 개요>		<주행 출력 및 통신 정보>	
프레임	알루미늄	주행 방식	PAS(Pedal Assist System)
핸들 타입	플랫바	모터 출력	36V, 250W
바퀴(휠)	20인치(매그휠)	통신 방법	LTE, GPS
무게	28kg	주행 속도	25km/h

제품 소개

배터리 및 BSS 사양



<배터리 사양 개요>		<배터리 팩 출력 정보>	
배터리	리튬이온 프레임 결합형	배터리 셀 모델	18650, 21700
주행 거리	70km(성인기준)	배터리 셀 제조사	Sailing Battery
배터리 대기 시간	96시간~120시간	배터리 팩 제조사	Ant New Energy Tech
무게	13kg	배터리 사양	36V, 18.2Ah (Full : 42V)



<BSS 사양 개요>		<BSS 출력 정보>	
소재	친환경ABS, 강판	범위 작동 온도 (출력)	-10℃ ~ +50℃
크기	W79cm*D69cm* H184cm	출력	12V/1.25A
캐비닛 사양	9구 / 500W(각)	출력 전력	100W
무게	230kg	최대 전력	45100W

III 모집 및 지원 내용

- ☐ 최대 15,000천원 지원(강소특구육성사업단 지원)
- ☐ 모집 대상 : 예비 창업자(팀)
- 예비창업자 : 창업경험이 없거나 공고일 현재 신청자 명의의 사업체를 보유하고 있지 않은 자로서 군산시 지역 내 기술창업을 준비하는 **군산대학교 학생**
- 전기 자전거 실증 캠퍼스 운영에 관심 있는 예비 창업자

□ 주요 지원 내용

구분	프로그램	주요 내용	비고
창업자 육성	기술창업 기초교육	<ul style="list-style-type: none"> ■ 창업 기초교육 <ul style="list-style-type: none"> - 아이디어 발굴, 기업가정신, 기초역량 강화 ■ 기술창업 교육 <ul style="list-style-type: none"> - BM 수립, 사업계획서 및 프리젠테이션 작성 교육 	온라인 교육
	창업 컨설팅 및 멘토 지원	<ul style="list-style-type: none"> ■ 창업 컨설팅 및 멘토 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 창업아이템 및 기술 검토, 시장분석, 기업 성장전략 및 R&D 사업계획 수립 	1:1 컨설팅
	우수(예비) 창업자 선발	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기초교육 이수 후 사업계획서 및 발표평가 - 우수(예비)창업자 및 기술창업자 사업화 지원금 배정 	-
창업 지원	맞춤 심화 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기술창업 맞춤 심화 컨설팅 <ul style="list-style-type: none"> - 기술이전, 기술사업화, 사례분석, 사업분석 - 특허전략, 세무교육, 마케팅 교육, 우수 벤처기업 사례 등 - 분야별 전문가 매칭을 통한 창업아이템 고도화 및 기술 연계 	
	아이템사업화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 아이템 사업화 <ul style="list-style-type: none"> - 창업아이템 제작 및 사업화를 위한 사업화 지원금 지원 	최대 15백만원
성장 지원	창업 데모데이	<ul style="list-style-type: none"> ■ 창업 데모데이 <ul style="list-style-type: none"> - 모의 IR 경진대회, 투자유치 교육 및 런칭 	
	해외시장 판로개척	<ul style="list-style-type: none"> ■ 해외시장 판로개척 <ul style="list-style-type: none"> - 홍보물 제작, 해외 현지 제품 전시회, 해외 바이어 미팅 지원 	
후속 지원	도약 지원	<ul style="list-style-type: none"> ■ NON-Stop Value-up <ul style="list-style-type: none"> - 기업성장전략, 마케팅 전략, R&D 사업계획 컨설팅 지원 	-
	기타 후속 지원	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기타 후속 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 강소연구개발특구 공동 데모데이 참가 지원 - 군산공공펀드 및 엔젤투자, 등 연계 - 기타 정부지원사업 사업화 연계 - 군산강소연구개발 특구 입주공간 연계 	

IV 평가 기준

□ 평가방법

- 참여자 제출서류, 신청자격 등 형식적 요건에 대한 사전검토 후 서면 심사(서류평가)
- 신청서, 사업계획서 등의 내용을 종합적으로 참고하여 전문 평가위원 평가

□ 선정평가 세부항목

평가항목	세부 평가항목	배점
Ⅰ. 사업계획의 구체성 (30)	창업아이템 및 기술의 구체성	15
	사업목표의 구체성	15
Ⅱ. 아이템 및 기술의 경쟁성 (40)	보유 아이템 및 기술의 경쟁력	20
	제품의 수요성 및 사업성	20
Ⅲ. 창업자 역량 및 성장 가능성 (30)	보유기술/지재권 현황	15
	대표자 역량 및 기업 성장 가능성	15
합 계		100

V 추진절차 및 추진 일정

□ 추진절차 및 추진일정

모집 공고	4.13.(목)	군산대학교 홈페이지(www.kunsan.ac.kr) 군산대학교 산학협력단 홈페이지(www.kunsan.ac.kr/sanhak/index.kunsan)
▼		
사업 홍보 및 참가자 신청·접수	4.13.(목) ~ 4.26.(수)	학생 홍보 및 이메일 접수(군산대학교 산학협력단)
▼		
참가자 선정·발표	5.10.(수)	참가 신청자 개별 문자 및 이메일 공지 (강소특구육성사업단 공지)
▼		
세부 지원 프로그램 수행	5월 ~ '23년 12월	사업 세부 프로그램별 운영

※ 상기 일정 및 내용은 모집인원 및 상황에 따라 변경될 수 있음

VI 신청 방법

☐ 신청방법 및 문의

○ 이메일 접수

- 접수 담당자 : 군산대학교 산학협력단 김한숙
- 이메일 접수 주소 : hskim0602@kunsan.ac.kr

※ 이메일 발송 후 수신 확인 전화 필수 (063-469-8941)

☐ 신청기간

○ 공고일 ~ 2022. 04. 26.(수) 18:00까지

☐ 제출서류

- 예비·초기 창업자 참가신청서 1부
 - 예비·초기 창업자 사업계획서 1부
 - 개인정보 수집·이용·제공 동의서 각 1부
 - 지식재산권(국내외 특허, 실용신안, 등), 사업자등록증 등
- ※ 지식재산권 및 기술소유자, 초기 창업자에 해당

VII 기대효과

- ☐ 친환경 모빌리티를 통한 탄소 중립 체계 구축
- ☐ 안전성과 편리성을 갖춘 전기자전거를 통한 캠퍼스 내 이동 불편함 해소 및 안전캠퍼스 구축
- ☐ 학생 창업 지원을 통한 취·창업률 제고 및 학생 창업 분위기 확산