

## 2019년도 「제 16기 창의기술아카데미」 학생 모집 공고

전북대학교 청소년창의기술인재센터에서는 미래 사회를 선도할 창의기술인재를 육성하고자 다음과 같이 2019년도 제 16기 창의기술아카데미 여름캠프 교육생을 모집 공고합니다.

2019년 5월 14일

전북대학교 청소년창의기술인재센터장

### 1 사업개요

#### ○ 목적

- 자율주행 및 드론 교육을 통한 4차 산업혁명 대비 신산업 체험 교육
- 기술, 문화, 예술, 과학이 어우러진 청소년 공학기술교육을 통한 창의 융합형 미래기술인재 육성
- 청소년들의 기술친화적 마인드 확산 및 창의적 기술소양 증진

#### ○ 교육과정 및 모집정원

과정명	운영기간	이수시간	모집정원	재료비
자율주행차 교육	2019.7.27(토) 개강식 및 1차교육 9:30~17:30 및 2019.7.29(월)~7.31(수) 2박 3일 캠프	33시간 (개강식 및 1차교육 7시간, 방학집중캠프 26시간)	40명	4만원
드론 교육			40명	8만원

\* 자율주행차 교육 또는 드론교육 중 **희망하는 교육과정 한 개 선택**

\* 모든 교육과정은 1차교육 및 2박 3일 캠프를 포함

\* 2019. 7. 27(토) 1차교육은 개강식 포함하여 오전 9시 30분 시작(교육장소 전북대학교 공과대학 8호관)

## 2 참가자격

### ○ 참가자격

- 호남·제주권역 내 중·고등학생 중 정보·기술·과학 담당 교사 또는 담임교사의 추천을 받은 학생

### ○ 선발인원

- 중·고등학생 각 40명 내외(약 80명 내외)
- \* 교육과정에 필요한 실습 키트 비용(자율주행 8만원, 드론 19만원) 중 자율주행 4만원, 드론 8만원 개별 준비해야함-선발 후 납부 안내 예정/ 사회적배려대상자는 전액 지원/ 교육과정 수료 후 자율주행차 및 드론 개인 배부
- \* 지원자는 각 학교별 5명 이내 추천(교육과정별) 원칙으로 함
- \* 선발 학생은 반드시 교육일에 모두 참가, 모든 교육 이수시 수료증 발급

## 3 신청 기간 및 접수방법

### ○ 신청기간: 2019. 5. 20(월) ~ 5. 30(목) 18시까지

- \* 동점자 발생시 아카데미 신청서 제출 접수순에 따라 우선 선발

### ○ 접수방법: 참가지원서, 교사추천서, 개인정보 수집·이용 동의서 작성 후 방문, 우편 또는 E-mail 접수

방문 및 우편 접수처		E-mail 접수처
전북대학교 청소년 창의기술인재센터	54896 전북 전주시 덕진구 백제대로 567 공대 8호관 201호 청소년창의기술인재센터 담당자 앞	creative@jbnu.ac.kr

- \* 방문접수의 경우 평일업무시간(9시-18시) 내에서만 접수 가능하고, 우편 및 E-mail 접수는 접수마감일 18시까지 접수처 도착분에 한해 유효함
- \* E-mail 접수시 제출서류 및 개인정보 수집·이용 동의서에 자필 서명 후 스캔하여 PDF 파일이나 기타 그림 파일 등으로 전송해야 함(제출서류 파일명: 신청교육과정\_학교\_이름)
- \* 블로그: <https://blog.naver.com/tstarjbnu>
- \* 페이스북: <https://www.facebook.com/TSTARJBNU> (전북대학교 청소년창의기술인재센터 페이스북 페이지 좋아요를 눌러 알림을 받게 되면 공지사항 및 기타 교육프로그램 등 더 많은 정보를 받아볼 수 있습니다)

### ○ 제출서류: 참가지원서, 교사추천서, 개인정보 수집·이용 동의서 각 1부

- \* 블로그 공지사항에서 양식 다운로드 가능
- \* 제출서류가 누락된 경우 무효 처리됨/ 사회적 배려 대상자(가계곤란자 등)는 근거서류 첨부

## 4 선발자 선정 및 결과발표

- 심사 · 선정 : 「선정 심사위원회」를 통한 서면 심사
- 선정방법
  - 심사기준(지원서 및 추천서를 통한 이공계열 관심도, 발전 가능성 및 잠재력 등)에 따라 종합적 검토
  - 평소 비전을 가지고 꿈을 위해 노력하는 학생
  - 아카데미 전 과정을 빠지지 않고 참여할 수 있는 학생
- \* 학교 활동, 대회 참가, 다른 수업 참가 등 타 활동으로 인해 불참해야 하는 학생의 경우 지원 지양 바람
- 주요사항
  - 선발 포기자 및 아카데미 과정 중도포기자와 해당 학교는 추후 전북 대학교 청소년창의기술인재센터 관련 행사 참가에 불이익이 있을 수 있음
  - 선발 후 재료비 납부 후 캠프에 불참시 사전 재료비 주문으로 인한 환불 어려움
  - 사회적 배려대상자(가계곤란자 등) 선발(모집 정원의 10% 내외)
- \* 사회적 배려대상자는 근거서류 첨부(국민기초생활수급권자, 차상위계층, 한부모가족보호대상자)
- 결과발표: 2019. 6. 13(목), 학교별 공문 발송

## 5 기타사항

- 제출서류는 지정서식을 준수하여야 하며, 일체 반환하지 않습니다.
- 제출된 서류의 내용이 사실과 다르게 작성되어 선발된 경우 선발을 무효로 합니다.
- 지원서 및 서류접수는 해당일, 해당 시간외에는 접수받지 않습니다.
- 기타 궁금한 사항은 청소년창의기술인재센터(063-270-3695)로 문의하시기 바랍니다.

## 6 세부 운영 계획

- 주관 및 주최기관: 전북대학교 청소년창의기술인재센터, 캠퍼스종합기술원, 뽕뽕뽕창의스쿨협동조합/ 산업통상자원부, 한국산업기술진흥원
- 자율주행차 교육 과정
  - 개강식 및 1차교육

회차	교육시간	교육내용
1 (7/27.토)	3 (9시 30분 ~12시 30분)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개강식 및 오리엔테이션(팀구성)</li> <li>○ [공통교육] 공학입문 교육/ ICT 융합 스마트기술 특강</li> </ul>
	4 (13시 30분 ~17시 30분)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자율주행 원리와 전망</li> <li>○ 자율주행차 개발환경 및 코딩 기초</li> </ul>
합계	7시간	

- 방학집중캠프(2박 3일)

일자	시간	프로그램	장소	비 고
1일 (7.29. 월)	9:50~10:00	등록 및 개회식	공대 8호관 205호	
	10:00~12:00	인문예술융합특강(영상디자인)	공대 8호관 205호	내부 강사
	12:00~13:00	중식	후생관	
	13:00~16:00	기업견학	신산업 기업	참여 기관
	16:00~18:00	아두이노 활용 다양한 모터 동작 제어	공대 8호관 402호	담당 교수
	18:00~19:00	석식	후생관	
	19:30~20:00	아이스브레이킹	공대 8호관 205호	외부 강사
	20:00~22:00	팀워크 기반 창의융합 활동		
	22:00~	취침	전북대학교 기숙사	
2일 (7.30. 화)	7:40~9:00	기상 및 조식	전북대학교 학생회관	
	9:00~13:00	자율주행 알고리즘 구현	공대 8호관 402호	담당 교수
	13:00~14:00	중식	후생관	
	14:00~16:00	융합신기술 특강(스마트센서)	공대 8호관 205호	담당 교수
	16:00~18:00	자율주행 센서를 활용한 실습	공대 8호관 402호	담당 교수
	18:00~19:00	석식	후생관	
	19:00~21:30	자율주행차 군집주행 프로그래밍	공대 8호관 402호	담당 교수
	22:00~	취침	전북대학교 기숙사	
3일 (7.31. 수)	7:40~8:40	기상 및 조식	전북대학교 학생회관	
	9:00~10:00	자율주행차 군집주행 시연	공대 8호관 402호	담당 교수
	10:00~12:00	프로젝트 완성 및 경진대회	공대 8호관 402호	담당 교수
	12:00~13:00	중식	후생관	
	13:00~14:00	기업가정신특강	공대 8호관 205호	외부 강사
	14:00~15:00	시상식 및 폐회식	공대 8호관 205호	

○ 드론 교육 과정

- 개강식 및 1차교육

회차	교육시간	교육내용
1 (7/27.토)	3 (9시 30분 ~12시 30분)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 개강식 및 오리엔테이션</li> <li>○ [공통교육] 공학입문 교육/ ICT 융합 스마트기술 특강</li> </ul>
	4 (13시 30분 ~17시 30분)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 드론 조립 및 제어 프로그래밍</li> <li>○ 초급 미션 수행</li> </ul>
합계	7시간	

- 방학집중캠프(2박 3일)

일자	시간	프로그램	장소	비 고
1일 (7.29. 월)	9:50~10:00	등록 및 개회식	공대 8호관 205호	
	10:00~12:00	인문예술융합특강(영상디자인)	공대 8호관 205호	내부 강사
	12:00~13:00	중식	후생관	
	13:00~16:00	기업견학	신산업 기업	참여 기관
	16:00~18:00	군집비행 알고리즘의 이해	공대 8호관 302호	참여 기관
	18:00~19:00	석식	후생관	
	19:30~20:00	아이스브레이킹	공대 8호관 205호	외부 강사
	20:00~22:00	팀워크 기반 창의융합 활동		
	22:00~	취침	전북대학교 기숙사	
2일 (7.30. 화)	7:40~9:00	기상 및 조식	전북대학교 학생회관	
	9:00~13:00	드론 군집 비행	공대 8호관	참여 기관
	13:00~14:00	중식	후생관	
	14:00~16:00	융합신기술 특강(스마트센서)	공대 8호관 205호	내부 강사
	16:00~18:00	드론 군집 비행 경로 설계	공대 8호관	참여 기관
	18:00~19:00	석식	후생관	
	19:00~21:30	드론 군집 비행 시연	공대 8호관 302호	참여 기관
	22:00~	취침	전북대학교 기숙사	
3일 (7.31. 수)	7:40~8:40	기상 및 조식	전북대학교 학생회관	
	9:00~12:00	프로젝트 완성 및 경진대회	공대 8호관	참여 기관
	12:00~13:00	중식	후생관	
	13:00~14:00	기업가정신특강	공대 8호관 205호	외부 강사
	14:00~15:00	시상식 및 폐회식	공대 8호관 205호	