

# 2019학년도 전남대학교 과학영재교육원 진로체험학습 안내

## 1. 캠프 개요

- 일 정 : 2019년 12월 20일(금) ~ 21일(토) (1박 2일)  
(12월 20일(금) 전남대학교 공대6호관에서 출발예정)
- 장 소 : 에버랜드 및 한국잡월드(경기도 성남)
- 인 원 : 재미있는 과학수학교실 및 SMART과학교실 학생 중 희망자
- 신청 및 납부 기간 : 2019년 10월 12일(토) ~ 10월 19일(토)까지
- 신청 방법 : 신청서 작성(사인 꼭 해야 함)→메일([csge@jnu.ac.kr](mailto:csge@jnu.ac.kr))또는 방문접수
- 교 육 비 : 20,000원
- 납부계좌 : (광주은행) 074-107-667501 전남대산학협력단(과학영재등록)

## 2. 교육 일정

시 간	1일차(12.20.금)	2일차(12.21.토)
8:00 ~ 9:00	전남대에서 출발 (시간 추후 공지)	조식(에버랜드 식당 이용)
9:00 ~ 10:00		한국잡월드로 이동
10:00 ~ 11:30		한국잡월드 직업체험 1
11:30 ~ 12:20	에버랜드 체험학습 (CSI 과학수사대)	한국잡월드 직업체험 2
12:30 ~ 13:30	점심	중식
13:30 ~ 14:20	에버랜드 자유이용	한국잡월드 직업체험 3
14:40 ~ 15:40		한국잡월드 직업체험 4
16:00 ~ 17:00		광주로 출발
17:00 ~ 18:00		
18:00 ~ 19:00	석식	
19:30 ~ 21:30	진로멘토링 프로그램	
21:30 ~	정리 및 취침(에버랜드)	


※ 세부일정은 변동될 수 있습니다.

※ 20일(조식, 중식, 석식), 21일(조식, 중식) 제공됩니다.

※ 인솔교사는 여2명, 남3명이며, 숙박은 에버랜드에서 합니다.

### 3. 교육프로그램 안내 :

#### 1) 에버랜드 과학/창의체험

	<p><b>CSI 과학수사</b></p> <p>사건현장에 남겨진 증거로 미궁 속에 빠진 문제를 해결하라!! 사건을 해결하는 창의프로그램</p>
---	---

#### 2) 한국잡월드 직업체험

##### ■ 문화예술

체험실	체험직종	인원	체험내용
패션쇼장	조명기사, 음향기사	4	모델, 스타일리스트, 조명, 음향의 각 분야를 실습하고 협업하여 최종 패션쇼를 완성해봅니다.
	모델, 스타일리스트	18	
레스토랑	요리사, 푸드스타일리스트, 제과제빵사	12	다양한 재료를 활용해 요리 또는 디저트를 직접 만들어 보고 다양한 소품을 활용해 테이블을 스타일링해 봅니다.
메이크업숍· 화장품연구소	메이크업아티스트, 화장품개발연구원	12	다양한 재료의 기능을 파악하여 천연화장품을 만들어보고, 컨셉을 정하여 메이크업을 실습해봅니다.
미용실	미용사	12	두피 및 모발 검사를 통해 헤어에 대해서 이해하고, 펌 등 헤어 시술을 실습합니다.
녹음스튜디오	성우, 음향편집기사	8	애니메이션 더빙하는 성우와 녹음을 편집하는 음향기사를 체험해봅니다. ※ 역할이 현장에서 결정되오니, 이점에 유의하시고 신청하시기 바랍니다.
한지공예방	한지공예가	12	한지의 우수성을 이해하고 손거울 등 생활소품을 만들어 봅니다.
점토공예방	점토공예가	12	폴리머클레이의 특성을 이해하고 책갈피 등 원하는 생활소품을 만들어 봅니다.
방송국	아나운서, 기상캐스터, 방송기자	16	각 역할 별로 업무를 실습하고 리허설을 거쳐 최종 뉴스를 제작합니다. ※ 역할이 현장에서 결정되오니, 이점에 유의하시고 신청하시기 바랍니다.
	카메라감독, 영상디렉터, 음향엔지니어		
패션디자인실	패션디자이너	12	자신만의 컨셉을 정해 기존 옷과 부자재 등을 활용하여 새롭게 변형해보는 리디자인을 실습합니다.
그래픽디자인회사	그래픽디자이너	12	포토샵을 활용하여 북커버를 디자인해봅니다.
신문사	취재기자, 편집기자	12	인터뷰 취재를 진행하여 원고를 작성하고, 여러 기사 원고 중 기사를 선정·편집하여 인터넷신문 1면을 완성해봅니다.
게임개발회사 (easy)	게임개발프로듀서	12	스크래치(Scratch) 프로그램을 활용하여 미완성 게임을 프로그램해봅니다.(스크래치 미경험자 권장)
게임개발회사 (normal)	게임개발프로듀서	12	스크래치(Scratch) 프로그램을 활용하여 미완성 게임을 프로그램해봅니다.(스크래치 경험자 권장)
웹툰스튜디오	웹툰작가	12	디자인 도구를 활용하여 4컷의 미완성 웹툰을 완성해봅니다.



## ■ 공공서비스

실	체험직종	인원	체험내용
항공사(조종사)	항공기조종사	6	모의항공조종시스템으로 항공기의 이·착륙을 실습합니다. ※항공조종 시뮬레이터 중 일부는 현장 운영사정에 의해 가동되지 않을 수 있습니다.
항공사(승무원)	항공기승무원	12	기내서비스, 안내방송 등을 실습하고 안전하게 비상탈출하는 미션을 수행합니다.
119안전센터	응급구조사	12	119신고를 접수하여 출동명령을 내리는 종합상황센터와, 사고현장에 출동하여 환자를 구조하는 출동팀의 미션을 수행합니다.
소방서	소방관	8	화재현장에서 화재를 진압하고 인명을 구조하는 임무를 수행합니다.
법원	판사, 검사, 변호사	12	주어진 사건에 대한 모의재판 시나리오를 진행하며, 어떠한 판결을 내릴지 토론해봅니다. ※판사, 검사, 변호사, 피고인, 증인 등의 역할이 현장에서 결정되오니, 이점에 유의하시고 신청하시기 바랍니다.
재활치료실	물리치료사	8	다양한 재활장비를 실습해보고, 환자의 증상에 맞는 재활방법을 찾아봅니다.
수술실	의사,간호사	8	모의다빈치수술로봇으로 심장수술을 진행하는 의사와, 원활한 수술을 위해 환자의 상태를 보살피는 간호사를 체험합니다. ※의사, 간호사 등의 역할이 현장에서 결정되오니, 이점에 유의하시고 신청하시기 바랍니다.
경호회사	경호원	12	호신술과 사격연습을 통해 경호원의 훈련과정을 실습하고, 의뢰인을 안전하게 경호하는 미션을 수행합니다.
한의원	한의사	12	약재의 효능을 이해하여 한약차를 조제하고, 혈자리를 찾아 침술 실습을 해 봅니다.
여행사	여행상품개발원	12	고객의 요구에 맞는 여행지를 찾아보고 여행상품계획서를 작성해 봅니다.
군훈련캠프	직업군인	6	제식과 모의사격을 통해 직업군인의 훈련과정을 체험해봅니다.
과학수사센터	과학수사요원	8	지문 및 족적채취, 통화내역 조회 등 과학적인 수사기법을 통해 용의자를 찾아내는 미션을 수행합니다.
미술치료실	미술치료사	6	그림검사와 상담을 통해 내담자의 심리상태를 예측해봅니다.
정보기관 (ICUBE)	대테러전문가	12	정보기관 수행업무의 다양한 역할을 맡아 생화학테러 관련 정보를 수집, 분석하여 사건의 실체를 파헤치는 미션을 체험해 봅니다.
초등학교	학교교사	12	실제 교과서 내용의 일부분을 요약정리하여 시험문제를 출제해 보고, 수업을 시연해봅니다.

## ■ 경영금융

체험실	체험직종	인원	체험내용
인터넷쇼핑몰	머천다이어(MD)	12	상품의 용도와 타겟을 고려하여 상품기술서를 작성하고 인터넷 쇼핑몰에 판매 페이지를 개설해봅니다.
증권회사	펀드매니저	8	펀드상품을 개설하고 이를 경제상황의 변화에 따라 투자하여 수익을 창출해봅니다.



## ■ 과학기술

체험실	체험직종	인원	체험내용
우주센터	우주비행사, 과학자, 관제요원	8	우주비행사와 우주실험을 수행하는 과학자들이 관제센터의 지시에 따라 비행선을 타고 우주정거장으로 이동하여 우주과학실험을 하고 귀환하는 프로젝트를 수행합니다.
전기안전·건축현장	전기안전기술자, (건축)목수	12	가정과 옥외시설에 설치된 분전장치의 전기안전 점검을 실시하고, 목재 골조를 조립하여 한옥을 지어봅니다.
로봇공학연구소	기계공학자, 통신공학자, 전자공학자	12	로봇을 조립하고 프로그래밍 및 통신 연결 작업을 통해 로봇의 동작을 만들어 봅니다.
환경기술연구소	소음진동기술자, 수질환경기술자, 토양환경기술자	12	환경정보시스템을 통해 오염지역의 현황 파악하고, 소음·수질·토양 오염 실험을 통해 대책방안을 찾아봅니다.
모터스포츠센터	미케닉, 랠리드라이버	12	실제 자동차의 점검실습을 통해 자동차의 구조를 배워보고, VR장치로 WRC대회의 레이싱을 가상 체험해봅니다.
고성능차연구 개발센터	자동차공학기술자	12	한정된 예산으로 자동차의 성능최대치로 설계하고, 주행시뮬레이터로 자신이 설계한 성능을 확인해봅니다.
고성능차 디자인센터	자동차디자이너	12	자동차 디자인 프로세스를 이해하고 디자인 프로그램을 활용하여 자동차 외관을 디자인해봅니다.
그린에너지연구소	연료전지개발원	6	수소연료전지의 원리를 이해하고 연료전지를 직접 조립하여 전기를 발생시켜 봅니다.
생명공학연구소	생명공학연구원	16	DNA의 추출원리를 이해하고 브로콜리의 DNA를 추출해봅니다.
건축사사무소	건축가	12	스케치업(Sketch up)을 활용하여 주택 설계 조감도를 완성하고, 도면을 보고 주택모형을 만들어 봅니다. ※주택설계-평일운영, 모형제작-주말 운영
국토정보센터	공간정보연구원, 측량기술자	12	UAV(드론)와 레이저 측량기 등을 활용하여 홍수 피해를 입은 잡월드 인근 지역을 3D 측량하고, 복구계획을 수립해봅니다.
코딩랩	컴퓨터프로그래머	12	코딩의 원리를 이해하고 명령어를 논리적으로 배열하여 소프트웨어를 완성해봅니다.

## ■ 기획 체험 <잡월드 방문 청소년이 선정한 체험하고 싶은 직업>

체험실	체험직종	인원	체험내용
카페 (나는 바리스타)	바리스타	6	레시피를 숙지하여 에스프레소를 직접 추출하고 음료를 제조해 봅니다.
4차산업 핵심기술과 직업탐색 <자율주행>	자율주행전문가	6	아두이노로 장애물인식, 주행제어 등 자율주행에 필요한 기능을 코딩하여 자율 주행기능을 완성해보고 자율주행과 관련된 유망 직업과 새롭게 생겨난 직업에 대해 탐색해봅니다.
소셜벤처	소셜벤처기업가	6	사회문제를 해결하기 위해 사회적 혜택을 제공하는 것을 우선으로 하는 소셜벤처! 사회문제를 해결하기 위한 방안을 창업아이디어로 발전시켜 사회적 가치를 실현하는 소셜벤처 창업가가 되어본다

## 전남대학교 과학영재교육원

# 2019학년도 전남대학교 과학영재교육원 진로체험학습 신청서

※ 본 체험학습은 신청자 15인 이상이어야 운영가능하며, 인원 부족시 취소됩니다.

※ 신청 후 중도 취소는 불가하니 신중히 생각하시고 신청해주세요.

## 1. 신청자 정보

분야 및 과정	재미있는 과학수학교실	학교		학년	
성명					
학생 주민번호					
연락처(학생)		연락처(학부모)			

## 2. 한국잡월드 청소년 체험관 체험실 선택

※ 2~4페이지에 적힌 체험실 중 본인이 체험하고 싶은 체험실을 5순위까지 기록해주세요.  
가능한 본인이 신청한 체험실로 예약할 예정입니다.

순위	체험실 명
1순위	
2순위	
3순위	
4순위	
5순위	

## 3. 개인정보 동의

수집항목	▶ 신상에 관한 사항: 성명, 학교, 학년, 주민번호, 연락처 ▶ 가족관계에 관한 사항 : 가족의 성명, 연락처
수집 및 이용목적	▶ 과학영재교육원의 교육(보험 가입, 캠프, 공지사항 전달 등)
<input type="checkbox"/> 본인은 전남대 과학영재교육원의 개인정보 수집 및 이용에 관한 설명을 모두 이해하였고, 이에 동의합니다.	

학 생 : (서명)

학 부 모 : (서명)

위와 같이 참가를 희망합니다.

2019년 10 월 일

전남대학교 과학영재교육원장 귀하