

2021학년도 아주대학교 과학영재교육원 창의디자인캠프 운영 안내

아주대학교 과학영재교육원

2021.10.08.(금)

1. 운영 목적

4차 산업혁명 시대를 선도하는 창의·융합형 과학영재 육성을 위한 창의적 공학 설계 프로그램

2. 교육 목표

- 기술, 디자인, 예술 융합 창작 활동을 통해 융합형 과학영재 양성
- 주변의 사물을 다른 관점에서 바라보고 과학적 지식을 통해 실생활 문제 해결 역량 함양
- 학생 스스로 목표를 설정하고 계획을 수립하는 자기 주도적 학습 역량 증대

3. 수업 주제

디자인 씽킹(Design Thinking) : 창의적으로 상상하고 문제를 해결하기

- 통합적 사고에서 나오는 디자인 씽킹
- 사용자와 공감을 끌어내는 디자인 씽킹
- 분산과 수렴 단계를 거치는 디자인 씽킹
- 디자인 씽킹과 공학 설계

4. 수업 개요

- 수업 일정 : 1일 4차시 × 5일, 총 20차시

일시	세부 주제	상세 내용
11월 6일(토)	시각화 접근을 통한 창의적 설계	독창적이고 효율적인 문제 해결을 위해 창의적인 아이디어를 시각화하여 표현해 보기
11월 13일(토)	창의적 설계 및 모델 만들기	다양한 시각으로 문제 해결을 위한 아이디어를 정리하여, 나만의 프로토타입으로 제작하기
11월 20일(토)	경험을 이용하여 디자인하기	문제를 해결하기 위해 알고 있는 지식, 경험 등을 이용하여 해결책을 디자인 하기
11월 27일(토) ¹⁾	해결책 상상하고 디자인하기	창의적인 아이디어를 실체화하여 공유하고, 수정해 보기
12월 4일(토)	상상하여 만들기	주어진 문제에 알맞은 해결을 위하여 창의적인 아이디어를 활용하여 만들어 보기

※ 구체적인 수업 내용은 상황에 따라 변경될 수 있음

※ 영재원 재원생의 경우 소속 영재원 정규 수업 일정과 중복될 경우 해당일 수업 참여 불가

1) 아주대학교 과학영재교육원 재원생의 경우 11월 27일(토) 수업 참여 불가(정규 수업 진행)

- 수업 방법 : 실시간 비대면 ZOOM 수업
- 수업 링크는 추후 대상자에게 개별적으로 안내
- 교육비 및 재료비 : 무료

5. 수업 대상

연번	수업시간	대상	인원
1	오전 (09:30 ~ 12:40)	수원시교육지원청 영재학급 또는 영재교육원 학생(초5,6)	20명
2		초등학교 5학년, 6학년	20명
3	오후 (13:30 ~ 16:40)	아주대학교 과학영재교육원 초등 심화반 학생(초6)	10명
4		대진대/서울교대 과학영재교육원 학생	30명(기관당 15명)
계			80명

6. 신청 방법

- 신청기간 : 2021년 10월 12일(화) 10:00 ~ 10월 20일(수) 11:00
- 신청방법 : 구글 설문지를 통한 신청

연번	대상	링크
1	수원시교육지원청	https://forms.gle/T9ToEFXi1b2nxR6G9
2	일반 학생(초등학교 5, 6학년)	https://forms.gle/22Q6jxdUd6EiLyit6
3	아주대학교 과학영재교육원	https://forms.gle/SmSSrTM5sUizZ1fM9
4	대진대/서울교대 과학영재교육원	https://forms.gle/UZ7EXuxmBt8cD3F77

- 대상자 발표 : 2021년 10월 21일(목) 17:00 개별 문자 안내

이 사업은 과학기술진흥기금 및 복권 기금 후원으로 국민과 함께합니다.