
생각의 바닷속 보물 찾기
2021 충청·호남권역센터
창의디자인 캠프

2021



목포대학교 과학영재교육원
Science Education Institute for the Gifted, Mokpo National University

생각의 바닷속 보물 찾기

2021 충청·호남권역센터 창의디자인 캠프

초대의 글

안녕하세요?

2021년 창의디자인 캠프 「생각의 바닷속 보물찾기」가 2021년 12월 18일부터 12월 19일은 온라인 교육이, 2022년 1월 5일부터 7일까지는 대면으로 열립니다.

본 캠프에서는 사회 문제 해결방안을 도출하기 위한 창의적 사고능력, 소통, 협업 능력을 증진하는 교육 프로그램을 제공합니다. 특히 ‘디자인 씽킹’ 프로세스 활동으로 프로그램 참가 학생들의 창의적인 사고력을 배양하여 교육 프로그램에서는 4차 산업혁명 시대 교육방법 적용으로 학생들의 미래 역량을 강화합니다.

본 프로그램은 온라인 교육과 캠프 형식 대면교육으로 진행될 예정이며, 온라인 교육에서는 참여 학생 동기부여를 위해 ‘지속가능한 생산과 소비’를 주제로 디자인씽킹 프로세스와 Brain Storming, TRIZ, DT-창의공학설계를 진행합니다.

이 후 캠프 대면교육에서는 도출된 아이디어를 창의공학설계를 통해 작품을 제작하고, 전문가의 멘토링을 통해 개선하는 과정을 거칩니다. 최종적으로 완성된 작품은 창의메이커톤을 통해 성과를 공유하고 상호 교류하게 됩니다.

2021년 창의디자인 캠프에 관심 있는 학생이 참여할 수 있도록 많은 지원을 부탁드립니다.

유영재 교수



목포대학교 과학영재교육원
Science Education Institute for the Gifted, Mokpo National University

1. 목적

- 현실 사회 문제 해결하는 창의적 사고능력, 소통, 협업 능력 증진에 기여할 수 있는 교육프로그램 개발 및 운영
- ‘디자인 씽킹’ 프로세스체험 활동으로 학생들의 창의적인 사고력 배양
- 4차 산업혁명시대 교육방법 적용으로 학생들의 미래 역량 강화

2. 캠프 개요

- [행사명] 2021년 창의디자인 캠프 「생각의 바닷 속 보물찾기」

- [주제] 지속가능한 생산과 소비

(자원의 사용량을 줄이고 재활용 재사용으로 폐기물을 순환시킬 수 있는 방법을 생각해보고 재활용이 쉬운 제품 및 자원 순환형 소재 디자인을 설계해본다.)

- [일시]

[온라인교육] 2021.12.18.(토) ~ 2021.12.19.(일) (4쪽 교육일정 A~E 중 택 1)

[2박 3일 대면(합숙)교육] 2022.01.05.(수) ~ 2022.01.07.(금) (온라인교육 이수학생 중 선정)

※ 온라인교육에만 참여 가능함. (대면교육 참여신청은 추후 진행 예정임)

- [교육대상]

- 충청·호남권역 내 대학부설 과학영재교육원 초등학교 6학년, 중학교 1학년
- 충남대학교 과학영재교육원 2021학년도 수료생 15명 참여 가능

- [교육장소 및 숙소]

- 비 대 면 : 온라인 실시간(ZOOM)
- 교육장소 : 전남 무안군 청계면 영산로 1666 목포대학교
- 숙소장소 : 전남 무안군 청계면 영산로 1666 목포대학교 학생생활관

○ [참가신청서 제출방법]

구분	내용
신청기한	공고일 ~ 2021.12.07.(화)
신청방법	온라인 신청 (2021 충남대 영재원 수료학생 대상 신청링크 개별 문자 안내)
교육비	무료 (대면교육 참여 시 캠프 장소까지 개별이동 해야 함)
지원사항	교재, 숙박 및 식사, 간식

3. 캠프 일정

○ 창의디자인 캠프 온라인 교육

- 교육일정 : 2021.12.18.(토) ~ 2021.12.19.(일) 10:00 - 17:00
 ※ A, B, C, D, E 일정 중에서 가능한 일정 선택하여 신청
- 운영방법: 온라인 실시간(ZOOM)
- 교육 일정 :

내용	교육일정				
	A	B	C	D	E
[온라인 강연] 동기부여를 위한 문제 (문제 이슈)공유 - 지속가능한 생산과 소비	12/18(토)	12/18(토)	12/18(토)	12/18(토)	12/18(토)
	10:00-12:00	10:00-12:00	10:00-12:00	10:00-12:00	10:00-12:00
[아이디어 도출교육] Brain - Storming, TRIZ, DT-창의공학설계 방법 학습	12/18(토)	12/18(토)	12/19(일)	12/19(일)	12/19(일)
	13:00-15:00	15:00-17:00	10:00-12:00	13:00-15:00	15:00-17:00

○ 창의디자인 캠프 대면교육 진행

- 교육기간 : 2022.01.05.(수) ~ 2022.01.07.(금)
- 운영방법 : 창의디자인캠프 온라인교육 이수한 학생들 중에서 자신의 아이디어 작품을 설계 제작하고자 하는 학생들을 선정하여 진행(40명 내외)
- 운영일정 :

시간	1일차(1/5)	2일차(1/6)	3일차(1/7)	
07:00~08:00				
08:00~09:00		아침식사	아침식사	
09:00~10:00		[아이디어 구현] 제시 주제 대한 창의공학설계 실습 -아두이노 회로 설계	<산출물 평가 > 창의디자인 페어 동료, 전문가 평가, 성과공유, 자유 토론	
10:00~11:00				
11:00~12:00				
12:00~13:00	등록 및 점심식사	점심식사	점심식사	
13:00~14:00	캠프 개회	[아이디어 구현] 제시 주제 창의공학설계 실습 - 아두이노 프로그래밍 - 작품 조립	시상 및 수료식	
14:00~15:00	[아이디어 도출교육] Brain Storming, TRIZ, DT-창의공학설계 방법 학습			
15:00~16:00				
16:00~17:00	[아이디어 설계교육] Brain Storming, TRIZ, DT-창의공학설계 방법 학습 3D Modeling			저녁식사
17:00~18:00				
18:00~19:00	저녁식사	전문가 멘토링 및 수정 - 발표자료 제작		
19:00~20:00	[아이디어 구현교육] Brain - Storming, TRIZ, DT-창의공학설계 방법 학습 - 3D Printing			
20:00~21:00				