

성균관대학교 나노구조물리연구단 2019년 Summer Camp 일정

2019. 05. 22.

I. 초대의 말씀	1
II. 추진 목적	1
III. 프로그램 운영 개요	1
IV. 기본 운영방향	2
V. 홍보 및 접수	2



I. 초대의 말씀

지난 2013년, 2014년, 2016년, 2017년, 2018년 Summer Camp를 성공리에 마친 나노구조물리연구단은 기초과학연구원(IBS) 소속으로 성균관대학교에 위치하고 있는 연구단이며, 많은 교수와 연구원들이 대한민국의 기초과학 발전을 위해 연구를 수행하는 곳입니다.

Summer Camp 기간 동안 과학에 관심이 많은 학생들이 모여 서로 교류하고 실험에 참가하면서 오랫동안 기억에 남을 추억과 경험을 쌓을 수 있는 계기가 될 수 있도록 준비를 하였으니, 많은 관심과 참여를 부탁드립니다. 감사합니다.

성균관대학교 나노구조물리연구단장 이영희

II. 추진 목적

1. 미래 잠재 과학자인 중학생들에게 자연과학분야 과학적 체험 활동을 통한 진로탐색 기회 제공
2. 나노/기초학문분야 이론과 실험을 병행한 체계적인 교육을 통한 학생 잠재력 발굴 및 자연과학에 대한 학문적 동기 유발
3. 지역사회 및 주민 대상의 연구진흥·촉진프로그램 운영을 통한 대학의 사회적 책무성 강화
4. 지역사회 과학문화 전파 및 미래 과학자 후보인 중학생들에 대한 과학적 활동 체험기회 제공 및 동기부여

III. 프로그램 운영 개요

1. 주최: 성균관대학교 기초과학연구원(IBS) 나노구조물리연구단
2. 기간: 2019. 7. 29.(월) ~ 8. 2.(금), 09:30~16:30
3. 주제: “내가 만드는 나노세계”
4. 장소: 성균관대학교(수원) N센터 첨단강의실 및 실험실
5. 대상: 경기도 수원시 소재 중학교 학생 00명 이내

6. 주요 프로그램

구분		주요 프로그램
1일차	7/29(월)	오리엔테이션, 안전교육, 연구주제 소개
2일차	7/30(화)	- 모형 제작을 통한 나노 구조 이해 - 나노 관찰 기술 (1)
3일차	7/31(수)	- 내 손으로 2차원 나노 물질 직접 다루기 - 나노 관찰 기술 (2)
4일차	8/1(목)	전자빔 리소그래피 이용 나노미터 글씨 새기기
5일차	8/2(금)	팀별 연구결과 발표 및 수료식 (~13시)

IV. 기본 운영방향

- 나노구조물리연구단(CINAP)에서 참가 중학생들이 수행할 물리학 관련 실험 및 연구활동 준비
- 참가 학생들은 멘토(대학원생)들과 함께 물리학 관련 활동을 주어진 시간동안 자유롭게 수행
- 이론교육 보다는 실험을 체험하고, 창의적 분위기에서 자유롭게 자기주도 학습 및 실험을 계획·수행하는 경험 유도
→ 영재교육이 아닌 물리학 연구 체험기회 제공

V. 홍보 및 접수

1. 접수기간: 2019. 5. 23.(목) ~ 6. 14.(금) 18:00
2. 합격자 발표: 2019. 6. 21.(금) (합격자 이메일 및 문자 개별 통보)
※ 미회신 시 차점자에게 기회 제공.
3. 접수방법: 나노구조물리연구단 홈페이지에서 참가 신청서 양식을 내려 받아 작성 후 이메일 접수
가. 나노구조물리연구단 홈페이지: <https://www.ibs.re.kr/cinap>
나. 이메일: cinap@skku.edu
4. 기타문의: 나노구조물리연구단행정실 김수아 (T. 031-299-6503)