

# 전공 심화 오픈 클래스

- ✔ 프로그램 **신청 시간**을 꼭 확인하세요.
- ✔ 모든 프로그램은 신청자만 참여할 수 있습니다.
- ✔ 타인의 체험을 방해하거나 순서를 지키지 않는 행동은 삼가 주세요.
- ✔ 실험·실습시 **안전수칙**을 반드시 준수해 주세요.

[illegible]

## 고교생 맞춤형 심화 체험 프로그램

## 전공 심화 오픈 클래스 일정

**2026. 5. 16.(토) 12:30~16:00**

**① 생명과학과 미생물 배양 및 DNA 추출 후 증폭**

1. 미생물 분리 및 배양
2. 미생물 DNA 추출 및 전기영동
3. 미생물 유전자 증폭

자연과학대학  
4호관 4층  
4409호

**② 생명과학과 Leaf Code: 잎의 형태와 빛으로 읽는 식물의 생존전략**

1. 식물 형태적 스펙트럼과 생존전략에 대한 이해
2. 캠퍼스 식물 탐사: 조별 분석 잎 시료 채집
3. 식물 잎 형태적 특성 분석 및 조별 형질분포 비교

자연과학대학  
4호관 4층  
4403-2호

**③ 해양수산공공인재학과 캡틴이 되어라! 선박 항해 시뮬레이션 체험**

선박 항해  
시뮬레이션  
체험

1. 선박이 바다에서 안전하게 항해하기 위한 기본 해상 교통 규칙 이해
2. 항해 시뮬레이터를 활용한 선박 조종 및 항해 장비체험
3. 선장, 항해사, 조타수 역할 수행
4. 목적지까지 안전하게 항해하는 미션 수행

해양과학대학  
1호관 701703  
(레이더시뮬레이션  
실습실)

**④ 수산생명의학과 어류의 해부 구조 및 질병 진단 진료 체험**

1. 어류 해부를 통한 구조 이해, 채혈 및 혈액학적 분석
2. 기생충성 질병 진단 체험 및 주요 어류 기생충 관찰
3. 세균성 질병 진단 체험 및 특수배지 상 Colony 성상 관찰

해양과학대학  
1호관 701401호  
(세미나실)

**⑤ 식품영양학과 식품 속 미생물을 관찰하기**

1. 우리 몸속(손) 미생물에 대한 이해
2. 식품속 미생물 실험 및 현미경 관찰
3. 해로운 미생물을 멀리할 수 있는 방법 토론

자연과학대학  
2호관 2304호

**⑥ 식품영양학과 내 몸을 분석하는 영양과학 체험**

1. 건강과 식생활의 관계이해
2. 신체계측 및 인바디 체성분 분석 체험
3. 골밀도 측정 및 성장기 영양 이해
4. 식사구성안을 활용한 개인 맞춤 식단설계

자연과학대학  
3호관 1층  
3103호

**⑦ 전자공학과 재미있는 반도체 이야기**

1. 전자공학과 소개
2. 반도체 개념에 대한 이론 및 실습

공과대학  
3호관 13226호

**⑧ 환경공학과 수돗물 속 보이지 않는 오염물질 분석과 수처리 기술 체험**

분석과 수처리  
기술 체험

1. 환경공학과 진로 소개
2. 수돗물 속 오염물질 분석 체험
3. 수처리 기술 체험

해양과학대학  
2호관 5층  
702507호

**⑨ 첨단과학기술학부 반도체물리전공 계산없는 물리여행**

1. 특강(계산 없는 물리란 무엇인가?)
2. X선 이용한 반도체 결정 분석, 전자의 이동 측정 체험
3. 레이저를 이용한 광자 소멸, 증폭 체험
4. 그래핀 반도체 제작 공정과 광학 분석

자연과학대학  
4호관 4101호

**⑩ 첨단과학기술학부 소재화학전공 의약품과 화학**

1. 의약품 개발의 중심인 화학
2. 저분자 의약품의 합성
3. 의약품의 성분 및 구조 분석

자연과학대학  
4호관  
4307호, 4308호

**⑪ 이차전지·에너지학부 신재생에너지란 무엇일까?**

1. 신재생에너지 알아보기
2. 태양전지 실험
3. 수전해 실험
4. 연료전지 실험

산학협력관  
6층 608호

**⑫ 바이오헬스학과 뷰티산업의 중심인 화장품 연구 개발 맛보기**

1. 화장품의 역사 및 개발 과정 알아보기
2. 목욕용품 만들기
3. 천연 화장품 만들기

인문관  
1102호

**⑬ 바이오헬스학과 CSI와 재난영화, 좀비물로 보는 바이오헬스 체험**

1. CSI, 재난영화, 좀비물 속 바이오헬스
2. CSI 과학수사대 실험키트(치흔감식) 체험
3. CSI 과학수사대 실험키트(위폐 감식) 체험

인문관  
1103호

**⑭ 스마트시티학과 내 손으로 그리는 스마트시티와 미래 모빌리티**

미래도시계획과  
태양광 자동차  
제작 및 레이싱

1. 스마트시티학과 특강
2. 도시계획 미니 프로젝트
3. 태양광 모형 자동차 제작
4. 스마트 미니 레이싱 및 피드백

자연대학  
1호관 1416호

**⑮ 기계공학부 기계공학과에서 배우는 자율주행 자동차 체험**

1. 자율주행 자동차에 대해 알아보기
2. 적외선 센서 로봇 제작
3. 자율주행 RC카 코딩

공과대학  
2호관 2층  
9204호

**⑯ 미술학과 ‘너 미대생이야?’소리 듣는 작업 체험**

1. 미술학과 소개
2. 틀을 깨는 창작
  - 다양한 도구를 이용한 예술 창작 체험
  - 색채와 도구의 물성, 우연한 효과 등을 이용하여 자유롭게 창작된 나만의 작품 완성

예술대학  
1관 2층  
5208호