

[호남제주권역] 2024년 여학생 공학주간(GEW) : 공학소녀 페스티벌 계획(안)

□ 목 적

- 전북지역 여중·고생들을 대상으로 이공계열 분야에 대한 비전과 학과별 소개를 통해 공학에 대한 이해를 넓히고, 우수한 여학생들의 공학 분야 진학을 유도

□ 행사개요(안)

- (행사명) 여학생 공학주간(GEW) : 공학소녀 페스티벌
- (주 제) 게임체인저 업고 튀어 : 미래를 바꾸는 과학기술인
- (기 간) 2024.07.20.(토) 10:00 ~ 12:30
- (장 소) 국립군산대학교 황룡문화관 노판순홀
- (주최·후원) 한국여성과학기술인육성재단/과학기술정보통신부
- (참석자 규모) 여중고생 100여명
- (지원 사항) 차량(전주, 익산지역), 중식 도시락, 참여 기념품 등

□ 주요 추진내용(안)

- 여성과학기술인 특강 : 여성과학기술인을 초청하여 학생들의 눈높이로 진학, 진로, 현재 하고있는 업무와 관련하여 특강 및 멘토링
- 학과 연구실 체험 : 이공계열에 재학 중인 대학(원)생 등 전공별 선배와의 대화 및 전공 관련 연구실 투어, 실험·실습을 통해 진학을 위해 준비해야 할 사항들에 대한 파악 및 이공계 진출을 위한 학업 계획 수립

□ 세부 프로그램(안)

시 간	프로그램명	내 용
09:20~09:50	등록	참가자 등록
09:50~10:00	개회사 및 축사	호남제주권역전북지역R-WeSET사업단장 김석순 국립군산대학교 이장호 총장 (예정)
10:00~11:00	여성과학기술인 특강	서울대학교 의과대학 열대의학교실 '빈대공주' 김주현 교수 주제 : 질병, 기생, 흡혈을 연구하는 곤충학자
11:00~11:10	학과 이동	선택한 학과로 이동
11:10~12:20	학과 연구실 체험	이공계열 학과 연구실 방문 및 실험·실습 체험
12:20~12:30	마무리	중식도시락 배부 후 귀가

□ 학과 체험 내용(안)

순	학과	내용	모집인원
1	첨단과학기술학부 물리학전공	학과 탐방 및 연구실 소개 체험1 : 빛의 방향성-편광체험 체험2 : 빛의 더하고 빼기-간섭계 체험	13명
2	소프트웨어학부 소프트웨어학전공	학과 탐방 및 연구실 소개 체험 : 대학생들이 만든 소프트웨어 작품 체험 (실시간 감정 분석 소프트웨어등)	14명
3	신소재공학과	학과 탐방 및 연구실 소개 체험 : PECVD를 이용한 그래핀 분석 실습 (시편 세정, 박막 분석, 전기적 특성 측정)	13명
4	전자공학과	학과 탐방 및 연구실 소개 체험 : 반도체 개념 설명 및 간단한 회로 구성 및 실습	13명
5	소프트웨어학부 컴퓨터정보공학전공	학과 탐방 및 연구실 소개 체험 : 빅데이터 이해와 라즈베리 파이에 대한 교육 및 실습	13명
6	해양생물자원학과	학과 탐방 및 연구실 소개 체험 : 제브라 피쉬 수정란 발생 과정, 어류 세포 배양 체험	14명
7	화학공학과	학과 탐방 및 연구실 소개 체험1 : TGA 실험으로 바이오 매스의 성분 함량 알아내기 체험2 : 이차전지 알아보기	20명

*모집이 완료된 학과는 조기 종료될 수 있음

□ 신청 안내

구분	내용
신청방법	고등학생용 신청폼
	GEW 고등학생 신청  https://forms.gle/xFwtnNgBTLYgSxwA9
신청기간	공고일~07.10.(수) 까지 (*조기 마감 될 수 있음)
지원사항	① 참가자 수송 차량 지원 ② 중식 제공 ③ 참가수료증 발급 ④ 기념품 제공
비고	학교 단위로 신청 하실 경우에는 전화 문의 바람

□ 기타 (2020~2023 GEW 행사 사진)



<2020 GEW 여성공학인특강>



<2020 GEW 학생 참여 모습>



<2021 GEW 선배와의 멘토링>



<2021 GEW 학생 참여 모습>



<2022 GEW 여성공학인특강>



<2022 GEW 학생 참여 모습>



<2023 GEW 여성공학인특강>



<2023 GEW 연구실 참여 모습>