플라즈마기술연구소-군산대학교 교육기부 프로그램 운영(안)

<'23.09.27.>

□ 개 요

○ 목적 : 관내 학생들의 배움과 성장을 지원하고 지역사회와 교육사업 협력을 위한 교육 프로그램 운영

○ 대상 : 군산 지역 중학생

○ 일정 : '23.10.23.(월) ~ '23.11.3.(금) / 기간 내 2회 운영

○ 장소 : 한국핵융합에너지연구원 플라즈마기술연구소 / 군산대학교 공학교육실습관

□ 세부 계획(안)

<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th colspan="2">내 용</th></tr>
<tr><td colspan="2">유형</td><td colspan="2">현장체험 / 강연·대화 / 견학</td></tr>
<tr><td colspan="2">대상</td><td colspan="2">군산 지역 중학생, 회당 20명 내외</td></tr>
<tr><td colspan="2">시간</td><td colspan="2">약 5시간 소요(중식 포함)</td></tr>
<tr><td colspan="2">장소</td><td colspan="2">플라즈마기술연구소 / 군산대학교 공학교육실습관</td></tr>
<tr><td colspan="2">목표</td><td colspan="2">- 핵융합 및 플라즈마 기술에 대한 관심 고취 및 다양한 진로체험 기회 제공
- AR, VR, 3D 프린팅을 통한 가상체험</td></tr>
<tr><td rowspan="7">주요내용</td><td rowspan="3">플라즈마 기술연구소 (10:00 ~ 12:00)</td><td>도입 (10분)</td><td>- 안전교육 (연구소 견학 및 이동 시 주의사항 사전 교육)
- 전반적인 프로그램 진행 소개</td></tr>
<tr><td>활동 I (50분)</td><td>- 핵융합 및 플라즈마 기술 소개
- 연구자와의 만남</td></tr>
<tr><td>활동 II (60분)</td><td>- 과학 교구활동 (네온사인 DIY 만들기)</td></tr>
<tr><td colspan="3">중식 및 이동 (12:00 ~ 13:30)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">군산대학교 (13:30 ~ 15:30)</td><td>도입 (10분)</td><td>- 2개조 분리 및 프로그램 진행 소개 (AR,VR,메타버스 및 3D 프린팅)</td></tr>
<tr><td>AR,VR, 메타버스 (60분)</td><td>- HMD착용, 사용법 연습, AR/VR 과학 컨텐츠 학습</td></tr>
<tr><td>3D프린팅 (50분)</td><td>- 3D 모델링 실습 및 3D 프린팅 체험</td></tr>
<tr><td colspan="2">사후 활동</td><td colspan="2">- 사후 만족도 조사 (담당 교사)</td></tr>
</table>