

'See-KAIST 2011' 융합과학 체험활동 보고서

인적사항	전북 고령여자고등학교 2학년 1반 28번 이름 : 이은진		
활동 일시	2011년 11월 4일(금) 10:00-15:00(5시간)		
실시 장소	KAIST 대전캠퍼스내 스포츠 컴플렉스 1,2층 Lobby(N3 건물)		
활동 주제	전체 답방		
체험 활동 주요 내용	<p>맨 먼저 간 곳은 화학과 - 생체모방 나노물질 연구실로 융합의 집착 단백질인 DOPA라는 특이한 아미노산이 많이 분포하는 것으로 바위, 바닷물 등의 금속이온과 반응해 강력한 접착력을 내는 것을 활용하여 실과 바늘 없이도 상처를 꿰뚫어 주는 의료용 접착제에 대한 내용</p> <p>바이오및 뇌공학 - 자기공명영상(MRI), 컴퓨터 단층촬영(CT)의 원리, 즉, 방사선등과 같은 원리를 알아보고 새로운 영상기법을 알려줌(CX) 외에 적외선을 쏘여 헤모글로빈의 산소포화도 변화를 관측, 뇌의 활성화부를 알려주는 근적외선 분광 분광법(NIRS))</p> <p>전기및전자공학과 - 뇌과학: 가짜에게 자유로! 인간에게 자유를!을 주제로한 연구실로 EEG를 이용한 사람의 내재된 의도 연구 소개를 들었는데 이 연구실에서 보유하고 있는 뇌신호확장장치를 이용하여 미세한 동공의 움직임과 수축/확장을 관찰, 사람의 내재된 의도를 파악/판독 가능했다.</p> <p>산업디자인학과 - 과학기술 & 디자인: 카이스트에서 디자인만 표면로 보았을 이 공을 굴리며 추구하는 모습을 볼수 있는데 자식의 반발력을 이용하여 만들었어 했따</p>		
활동 후 느낀점	<p>이미 전로답방을 할수 있는 간접경험을 할수 있어 좋았고 이 경험을 통해 더욱 내 꿈에 좀더 가까이 다가갈수 있는 기회를 제공해주것에 대해 감사하다. 이공계쪽에 더 많은 흥미를 가지게 해주었으며 무궁무진한 미래를 볼수 있어서 뜻깊었다.</p>		
지도교사 평가	<input checked="" type="checkbox"/> (O) 보람 있게 매우 잘함 <input type="checkbox"/> () 활동이 보편적임	<input type="checkbox"/> () 대체로 잘함 <input type="checkbox"/> () 체험활동이 미약함	<div>지도 교사 서명</div> <div>김영희</div>
<p>위와 같이 체험활동에 참여하였음을 확인합니다.</p> <p>2011년 11월 4일</p> <p>전북융합과학연구회장</p>			

